أقوى كتاب لعام

2022

الجيولوجيا وعلوم البيئة

بالنظام الحديث

Open Book

2022

الشامل

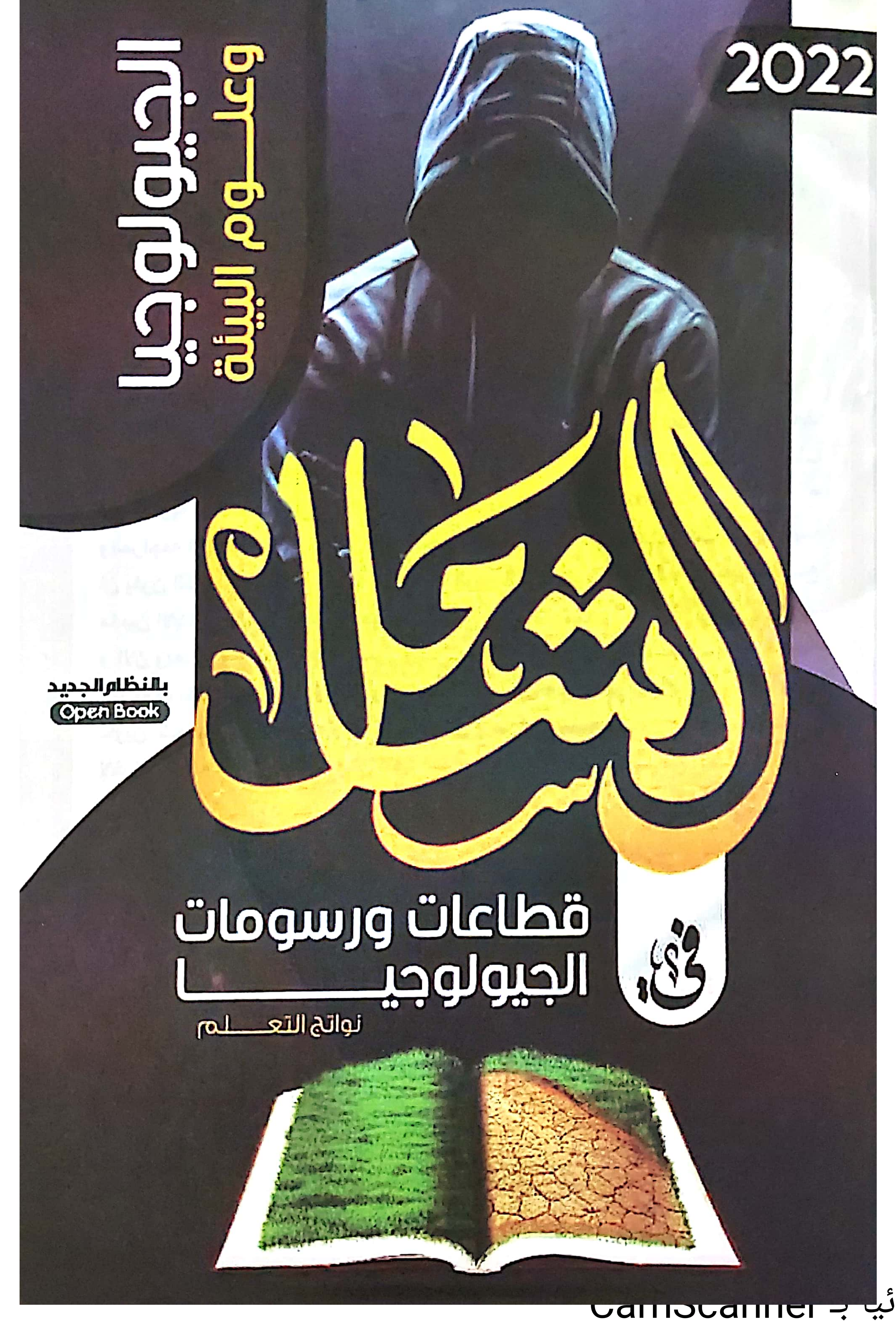


قطاعات ورسومات الجيولوجيا

نواتج التعلم

إعداد ومراجعة

نخبة من خبراء التعليم


2022
الجيولوجيا
وعلوم البيئة
الشامل
في
قطاعات ورسومات الجيولوجيا
نواتج التعلم
بالنظام الجديد
Open Book

المقـــدمة

الحمد لله الذي امتن على عباده بنبيه المرسل ، وكتابه المنزل الموصوف بالضياء والشفاء لما في الصدور.

وبعد

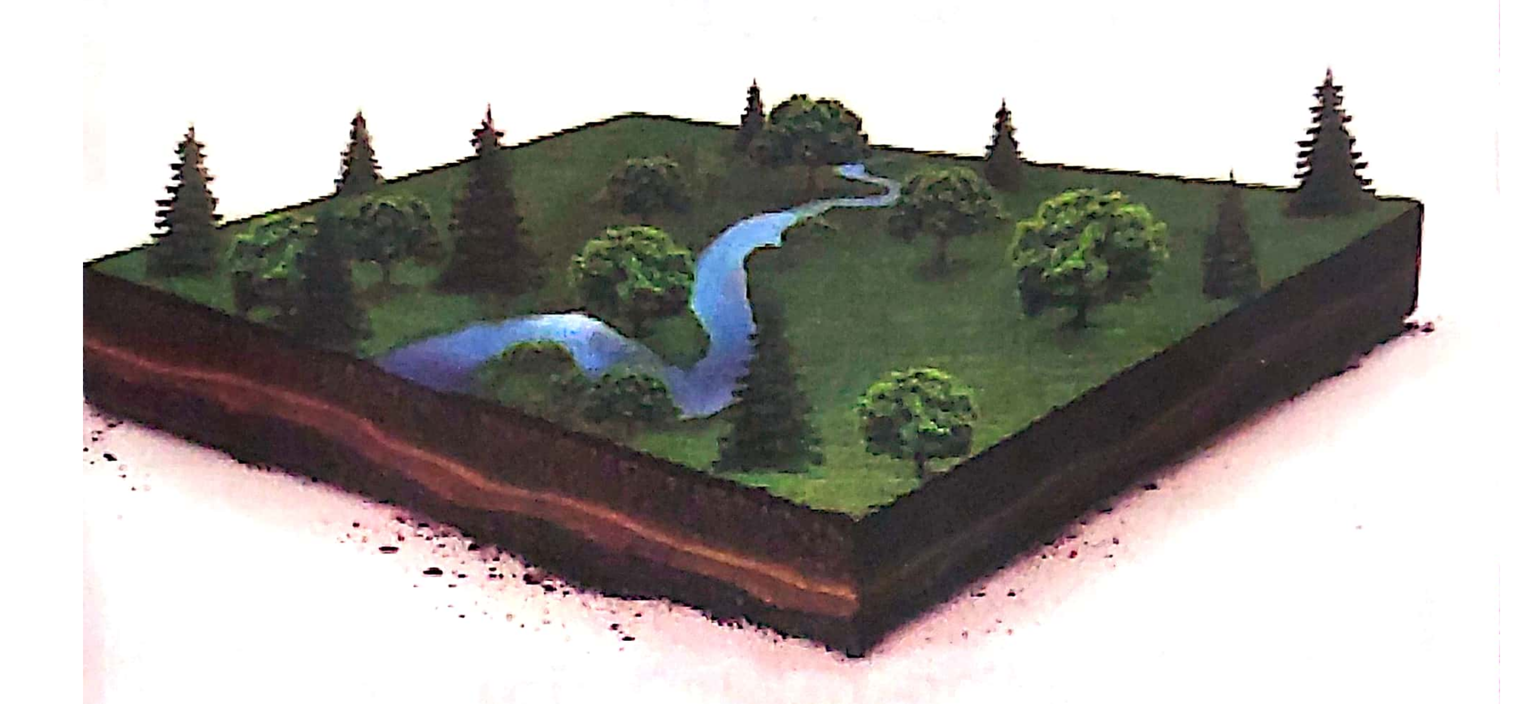
الزملاء والمعلمون الأفاضل شركاء النجاح وطلابنا الأعزاء المستهدفين بتلك التحفـــة العلمية .
أدركنا منذ بضعة سنين ومع بداية تأسيس كتاب الشامل المعنى الحقيقي لهذه الكلمة وسعينا من وقتها في تطوير أنفسنا من اجل علم يجمع بين شمول العلم ومتعة التعلـــم ، وأسسنـا نظم تربوية متكاملة لتحقيق هذا المعنى ، ومنذ بداية السلسلـــة المتلاحقـــة ما بين الشـرح والمراجعة النهائية وحتى صدور هذه التحفة العلمية الموجودة بين أيديكم أكدنا على أهميـة ان يكون الكتاب متوافقا مع الرؤية الوطنية لتطوير التعليم لتحقيق المعادلة الصعبة للجمـع ما بين الإبداع والهدف المطلوب من اجل تحقيق نواتج التعلم .
و ألان وبعد خروج هذا العمل للنـــور والمبني على الفهـم العميق لتفاصيـل المادة العلمية الموجودة بكتاب المدرسة وتحليل نواتج التعلم من اجل الوصول الى الهدف الأساسـي وهو تكوين شخصية علمية جيولوجية نافعة للوطن و مازال العمل مستمـر على قـدم وســاق لإخراج التحفة العلمية القادمة وهو كتاب المراجعة النهائية فالى الملتقى مع إصــدار أخـر من السلسلة .

سائلين المولى عز وجل الهداية والرشاد

مع تحيات / أسرة كتاب الشامل

المحتويات





علم الچيولوچيا ومادة الأرض

ترقبوا الشامل فى المراجعة النهائية

القطاع رقم (١) تأمل القطاع الموضح للكرة الارضية ثم أجب عما يلي

١ العلم الذي يدرس كل ما له علاقة بهذا القطاع هو ....

أ الجيولوجيا التاريخية
ب علم الأرض
ج علم الطبقات
د جيولوجيا الأحافير

٢ أمكن التعرف على ما تشير إليه الحروف بالقطاع من خلال ......

أ دراسة المجال المغناطيسي للأرض
ب الأحافير المرشدة
ج الموجات الزلزالية
د الحرارة المنبعثة من باطن الأرض

٣ أي العناصر التالية الأكثر وجودا في النطاق A ....

أ الحديد
ب الماغنيسيوم
ج الصوديوم
د السليكون

٤ أدق وصف يمكن أن نصف به الجزء B ....

أ جزء كثيف من مواد مغناطيسية منصهرة
ب كرة من الحديد الصلب والنيكل المصهور .
ج طبقة من القشرة الخارجية للأرض.
د طبقة من الصخور المائعة من معادن متجانسة.

٥ النسبة بين متوسط أكبر سمك للصخور المكونة للجزء F بالنسبة الى سمك الصخور المكونة للجزء G حوالي .....

أ ٢:١
ب ٣:١
ج ٤:١
د ٦:١

القطاع رقم (٢) تأمل القطاع الموضح للكرة الارضية ثم أجب عما يلي

١ قطر النطاق الأرضي الممثل بالرقمين (٣ و ٤) يصل الى حوالي ......

أ ٣٤٨٦ كم
ب ٢٩٠٠ كم
ج ٦٩٧٢ كم
د ٦٤٥٠ كم

٢ مساحة الجزء (٦) بالنسبة لمساحة الجزء (٥) حوالي ..... مثل تقريباً

أ ٢
ب ٢,٦
ج ٣
د ٣,٦

٣ النطاق الأرضي الممثل بالرقمين ٢ و ١ يمثل من حجم صخور الارض ....

أ ½
ب ⅘
ج ⅔
د ⅓

٤ كثافة النطاق ٤ يعادل كثافة النطاق (٣) حوالي .... مرة

أ ٢
ب ١,٤
ج ١
د ٢,٤

٥ تنسب جميع التضاريس الارضية الى مستوى سطح الجزء الممثل برقم ....

أ ١
ب ٢
ج ٥
د ٦

٦ سمك الجزء (٢) يعادل سمك الجزء (١) حوالي .... مثل تقريباً

أ ٢,٥
ب ٤,٢
ج ٥,٥
د ٧,٢

القطاع رقم (٣) تأمل القطاع الموضح للكرة الارضية ثم أجب عما يلي

١ تنوع الحالة الفيزيائية للمواد المكونة للنطاقات الارضية يعزي الى......

- أ تيارات الحمل
- ب حدوث توازن بين الضغط ودرجة الحرارة
- ج ارتفاع الحرارة في باطن الارض
- د برودة وصلابة النطاق الممثل برقم (٥) و ما يعلوه

٢ عدد المكونات الأساسية للشكل المقابل .... مكونات

أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ٦

٣ النطاق المسئول عن مغناطيسية الأرض رقم .....

أ ١ ب ٢ ج ٤ د ٥

٤ الموجات الزلزالية أفادت الجيولوجيون لإثبات أن القطاع الموجود أمامك يتكون من عدة ....

أ قارات ب عناصر ج نطاقات د موجات

٥ أعمق نقطة فى الجزء رقم (١) تبعد عن سطح الارض حوالي ....

أ ٨ كم ب ١٢كم ج ٦٠ كم د ٧٢ كم

٦ الجزء رقم (٢) أقصى عمق يصل اليه حوالي ....

أ ٤,٥كم ب ١١٠٠٠ م ج ٨ كم د ١٣٠٠٠ م

القطاع رقم (٤) تأمل القطاع الموضح للكرة الارضية ثم أجب عما يلي

١ من القطاع الموضح يمكن استنتاج عدد نطاقات الارض.........

أ ١ ب ٢
ج ٣ د ٤

٢ الغلاف الصخري يمثله رقم ....

أ ٢ ب ٣
ج ٤ د ٥

٣ يمثل النطاق (٧) بالنسبة لحجم الارض حوالى .... تقريباً

أ ١٣٪ ب ١٧٪
ج ٧٣٪ د ٨٧٪

٤ يمثل النطاق (٧) بالنسبة لكتلة الارض حوالى .... تقريباً

أ ٣٣٪ ب ٢٣٪ ج ٦٦٪ د ٧٨٪

…… تفسر سبب تكوين الغلاف الغازي الأول المحيط بالأرض .

- أ تبخر مياه البحار والمحيطات
- ب البراكين وتصدعات القشرة الارضية
- ج انخفاض كثافة القشرة الارضية عن باطن الارض
- د انخفاض درجات الحرارة في باطن الارض

يمكن وصف الجزء العلوي الممثل بالرقم (١) في القطاع الموجود أمامك بأنه ....

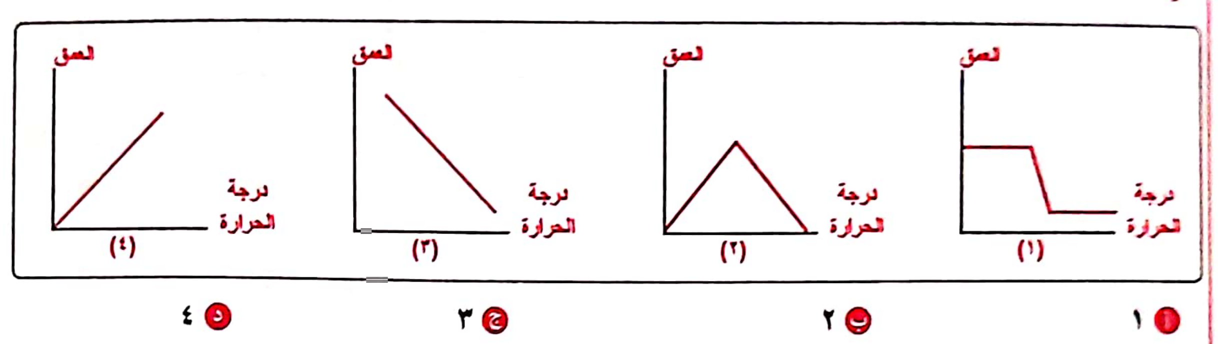
- أ نطاق من الصخور المتحكمة في حركة القارات.
- ب نطاق من المعادن المنصهرة .
- ج النطاق الأرضي الصلب دائما والأكثر سمك .
- د كرة كثيفة من معدن صلب.

من المتوقع أن درجة الحرارة في نهاية النطاق رقم (١) تقترب من ......

- أ ٣٥٠°م
- ب أقل من ٥٥٠°م
- ج ٣٥٠٠°م
- د أقل من ٥٠٠٠°م

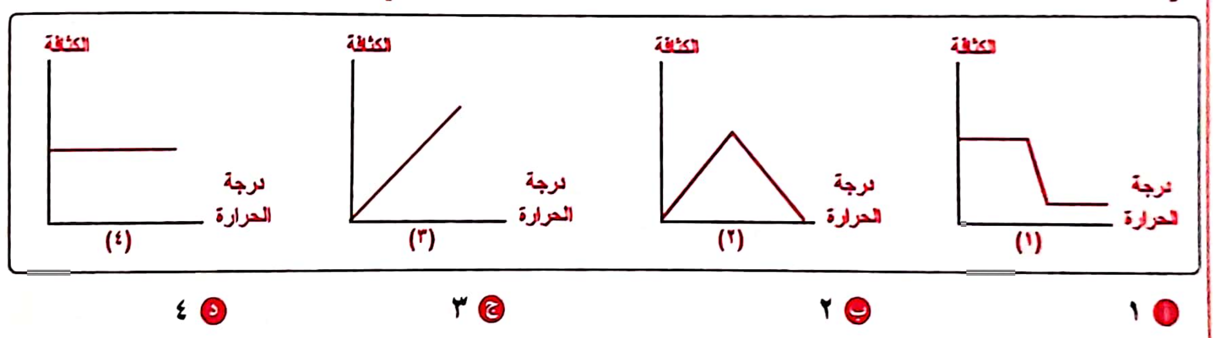
القطاع رقم (٥) في ضوء ما درست : اختر العلاقة البيانية الصحيحة مما يلي :

١ أي العلاقات البيانية التالية تعبر عن العلاقة بين درجة الحرارة والعمق في باطن الأرض .



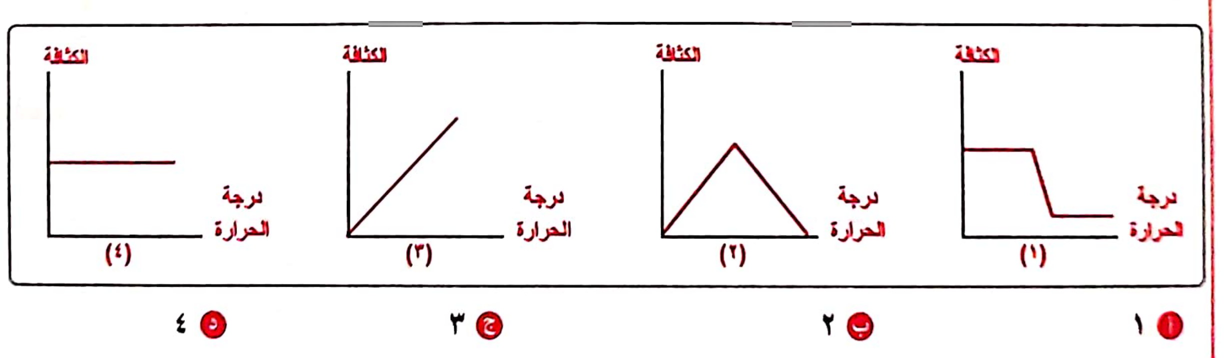
- أ ١
- ب ٢
- ج ٣
- د ٤

٢ اي العلاقات البيانية التالية تعبر عن العلاقة بين درجة الحرارة والكثافة في نطاقات الارض؟



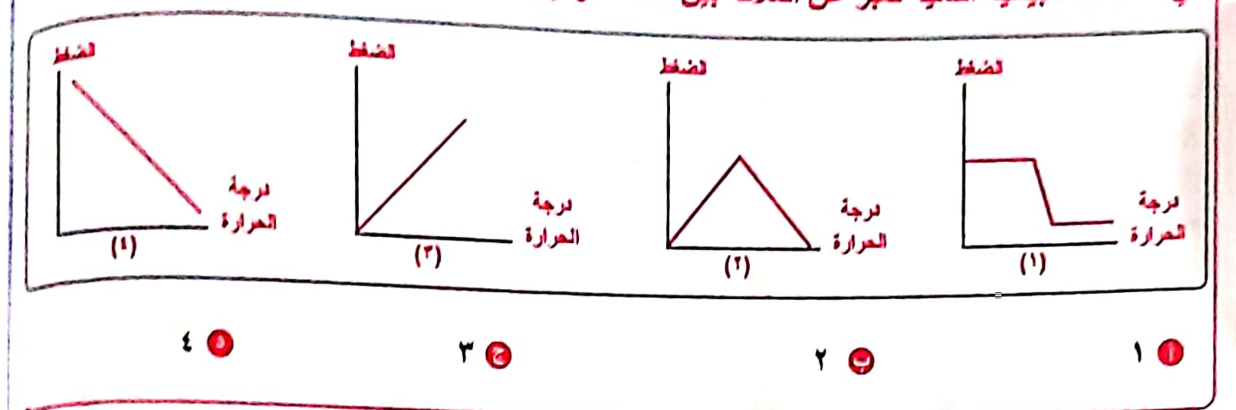
- أ ١
- ب ٢
- ج ٣
- د ٤

٣ اي العلاقات البيانية التالية تعبر عن العلاقة بين الضغط والكثافة في نطاقات الارض؟



- أ ١
- ب ٢
- ج ٣
- د ٤

٤ اي العلاقات البيانية التالية تعبر عن العلاقة بين الضغط ودرجة الحرارة في نطاقات الارض؟



أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤



١ نطاقات الارض قسمت وتمايزت على حسب ....

أ التركيب الكيميائي ب الكثافة
ج التركيب المعدني د درجة الحرارة

(٥)
(٤)
(٣)
(٢)
(١)

٢ جميع ما يلي من خصائص الجزء رقم (١) ماعدا ....

أ كثافته تعادل كثافة الماء حوالي ١٤ مرة
ب قطره حوالي ٢٧٧٢ كم
ج يتكون من صخور منصهرة
د أبعد النطاقات عن سطح الارض

٣ جميع ما يلي من خصائص الجزء رقم (٢) ماعدا ....

أ كثافة الماء تعادل عُشر كثافته تقريبا
ب يتكون معادنه من الحديد والنيكل
ج يتكون من صخور منصهره د أبعد النطاقات عن سطح الأرض

٤ التيارات الحرارية المتدفقة في الأرض تتواجد فى الجزء الممثل برقم ....

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

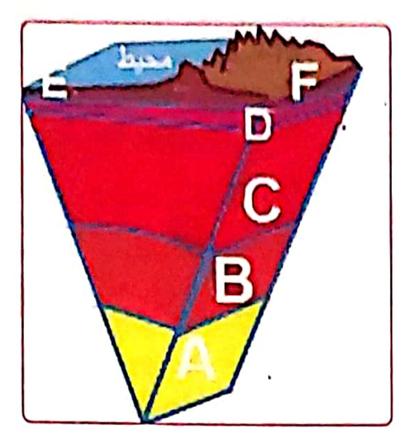
٥ جميع ما يلي من خصائص الجزء رقم (٣) ماعدا ....

أ يمثل تقريبا أقل من ٤/٥ حجم صخور الأرض ب معظم صخوره صلبه
ج امتداده ما بين نهاية الوشاح العلوي وبداية النواة الخارجية للأرض ٢٩٠٠كم
د صخوره غنية بأكاسيد الحديد و الماغنيسيوم والسليكون

٦ جميع ما يلي من خصائص الجزء رقم (٤) ماعدا ....

أ كثافته أكبر من كثافة الوشاح السفلي وأقل من القشرة المحيطية
ب صخوره تسلك سلوك السوائل عند ظروف خاصة من الضغط والحرارة
ج سمك الوشاح بالنسبة له يعادل ٨,٢ مثل تقريبا
د ضغطه أقل من ضغط الوشاح السفلي وأعلى من ضغط القشرة الارضية

القطاع رقم (٧) تأمل القطاع الجيولوجي الموضح وبناء على ما درسته اجب عما يلي



١ الغلاف الصخري يضم أجزاء من النطاقات ....
أ E,F,D ب C,D,F ج E,D,C د B,C,D

٢ المعادن المغناطيسية المنصهرة الساخنة تقع في النطاق؟
أ A ب B ج C د D

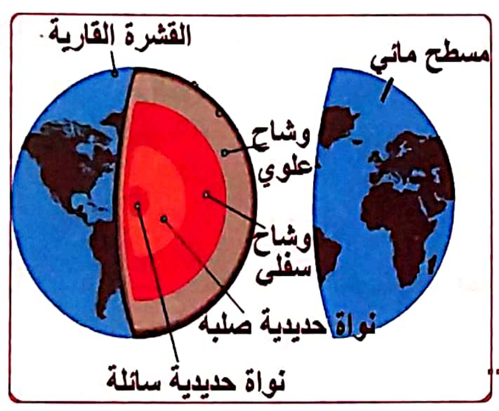
٣ الغلاف الصخري يتحرك مباشرة فوق النطاق ....
أ F ب E ج D د C

٤ في أي النطاقات بالقطاع نتوقع أن يكون الضغط حوالي ٢ مليون ض.ج؟
أ A ب B ج C د E

٥ أي من نطاقات الأرض التالية تضم السيما و السيال الصخرية على الترتيب....
أ D,F ب D,C ج C,D د F,E

٦ الفرق بين النطاقين B,A يتمثل في ....
أ B مصهور، A سائل
ب A صلب وB سائل
ج B مكون من النيكل فقط وA مكون من الحديد.
د Bأكثر سخونة من A

القطاع رقم (٨) تأمل القطاع الموضح للكرة الأرضية وبناء على ما درسته اجب عما يلي



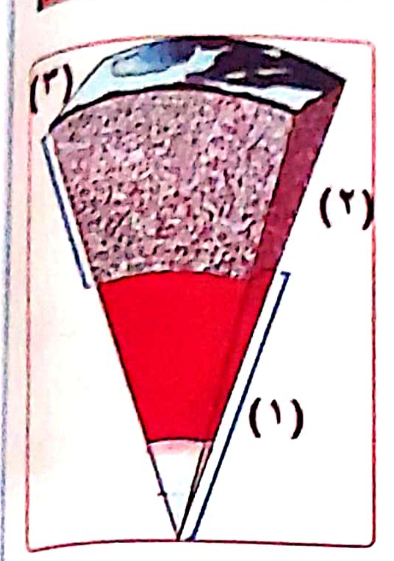
١ عدد الأخطاء العلمية الموجودة بالقطاع يكون......
أ ١ ب ٢
ج ٣ د ٤

٢ الجزء المحيط بهذا الشكل من جميع الجهات إحاطة تامة.....
أ الغلاف الحيوي ب الغلاف المائي
ج الغلاف الهوائي د الغلاف الصخري

٣ كل المرتفعات والمنخفضات الموجودة بالكرة الأرضية تنسب الى ..
أ مستوي سطح الفالق
ب مستوى سطح البحر
ج مستوى محور الطيات
د المستوى القاعدي للتعرية

٤ الفرع الجيولوجي الذي يدرس شكل تضاريس الأرض هو ....
أ الجيوكيمياء
ب الجيولوجيا الطبيعية
ج الجيولوجيا التاريخية
د الجيولوجيا التركيبية

القطاع رقم (٩) تأمل القطاع الجيولوجي الموضح لقطاع بالكرة الأرضية وبناء على ما درسته اجب عما يلي



١ من دراسة الخواص الفيزيائية للنطاق (١) والمعادن التى يتكون منها أمكن للعلماء تفسير ......

- أ أصل المجال المغناطيسي للأرض
- ب حركة القارات
- ج انتقال الموجات الزلزالية عبر الارض
- د العمر الزمنى للصخور

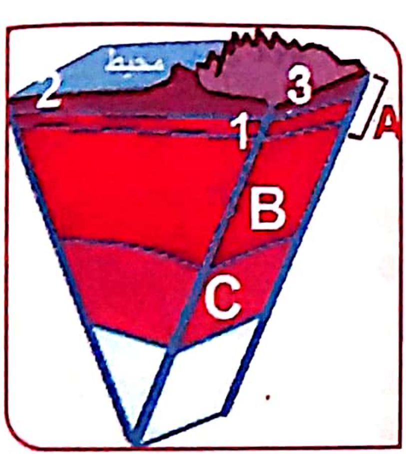
٢ توصل العلماء الى تقسيم لب الارض الى نوعيه من خلال دراسة .....

- أ المجال المغناطيسي للأرض
- ب الموجات الزلزالية
- ج البراكين المنبعثة من باطن الارض
- د تيارات الحمل

٣ ترجع نشأة الغلاف المائى الموجودة بالنطاق (٣) إلى ...

- أ الإنفجارات البركانية القديمة
- ب ما يحدث جيولوجيا بالنطاق رقم (١)
- ج إختلاف الحالة الفزيائية بين النطاقين ٢ و ١
- د انتقال الموجات الزلزالية عبر الارض

القطاع رقم (١٠) تأمل القطاع المقابل ثم أجب عما يلي



١ اي من نطاقات الأرض بالقطاع يمكن وصفها بالمعادن السائلة ؟

- أ A
- ب B
- ج C
- د D

٢ اي الأوصاف التالية حول النطاقات الأرضية بالقطاع خاطئة؟

- أ يشكل الجزء D غالبية حجم الأرض.
- ب B يشكل أكبر نطاق ارضي
- ج تكون A أقل سمكاً عند مقارنتها بـB
- د يتكون D من عناصر ثقيلة

٣ اي مما يلي يصف القشرة الأرضية بالقطاع بشكل أفضل؟

- أ صلبة ، صخرية
- ب سائلة ، بها معادن
- ج شبه صلبة، بها تيارات حمل دورانية
- د كثافتها كبيرة ، ساخنة للغاية

٤ اي مما يلي صحيح فيما يتعلق بتكوين الغلاف A؟

- أ يشمل اللب والجزء السفلي من الوشاح.
- ب غالبا ما يكون لدن مائع
- ج يشمل القشرة و أجزاء من الوشاح العلوي
- د أكثر حرارة من B ويتدفق الماء منه ببطء.

٥ بالقطاع الممثل أمامك نطاق ارضي يشكل حوالى ٦٦٪ من كتلة الأرض هو .....

- أ A وجزء من C
- ب B وجزء من A
- ج C وجزء من D
- د D وجزء من B

٦ النطاق الأرضي الممثل بالحرف D يكون صلب وهذا يعزي الى...

- أ درجة الحرارة
- ب الكتلة
- ج الضغط
- د الحجم

القطاع رقم (١١) تأمل القطاع الجيولوجي الموضح وبناء على ما درسته اجب عما يلي



١ الغاز المركب الموجود بنسب متغيرة ضمن مكونات الغلاف الجوي....

- أ الأوكسجين
- ب النيتروجين
- ج الهيدروجين
- د ثاني أكسيد الكربون

٢ بفرض صعود شخص إلى قمة التركيب الصخرى فإنه يتحمل ضغط جوي يعادل .... تقريبا

- أ ١ض.ج
- ب ½ ض.ج
- ج ¼ ض.ج
- د ⅛ ض.ج

٣ بفرض وجود رجل داخل منطاد على إرتفاع ١١ كم يكون الفرق فى الضغط بينه وبين آخر على قمة هذا التركيب حوالى .....

- أ ١ ض.ج
- ب ٠,٥ ض . ج
- ج ٠,٢٥ ض . ج
- د صفر ض . ج

٤ كلما ارتفعنا نشعر بالاختناق بفعل كل مايلى ماعدا .....

- أ الاكسجين من أعلى الغازات كثافة
- ب نقص الضغط
- ج تمركز الاكسجين قرب سطح الارض
- د نقص الاكسجين

٥ عند هبوط شخص من قمة التركيب إلى مستوي سطح البحر فان الضغط الواقع عليه ....

- أ يقل للنصف
- ب يزداد ٤ أمثال
- ج يقل للربع
- د يزداد الضعف

القطاع رقم (١٢) تأمل القطاع المقابل ثم أجب عما يلى

(١)
(٢)
(٣)
(٤)
(٥)
(٦)

١ النطاق الأكثر سمكا وتنوعا في معادنه لاحتوانه على السيليكات والأكسجين والحديد و الماغنيسيوم ؟

- أ ١
- ب ٢
- ج ٣
- د ٤

٢ الأحدث في الظهور في هذا القطاع يتمثل في الجزء رقم..........

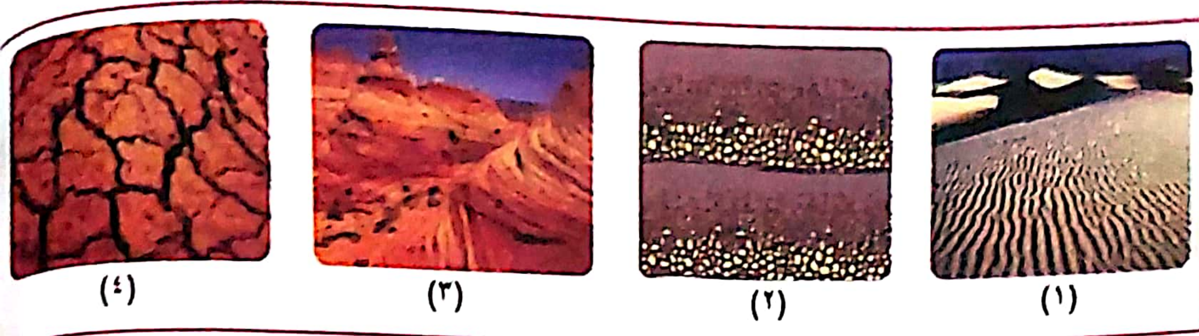
- أ ٦
- ب ٥
- ج ٤
- د ٣

٣ أي مكونات القطاع الأرضي الموجود أمامك يكون غني بالحديد والنيكل المتصلب ؟

- أ ١,٢
- ب ٣,٤
- ج ٣ فقط
- د ٤فقط

الدرس الثانى التراكيـــب الجيولوجية

القطاع رقم (١٣) تأمل التراكيب الموضحة وبناء على ما درسته اجب عما يلي



١ عندما يتغير حجم الحبيبات داخل الطبقة الرسوبية الواحدة بالتدريج من الخشن اسفل الى الدقيق الناعم أعلى فإن هذا الوصف ينطبق على التركيب رقم ....

ⓐ ١ ⓑ ٢ ⓒ ٣ ⓓ ٤

٢ عندما تترسب رقائق رسوبية مائلة نسبة الى بعضها البعض وبعد تصخرها فإن هذا الوصف يمثله رقم .....

ⓐ ١ ⓑ ٢ ⓒ ٣ ⓓ ٤

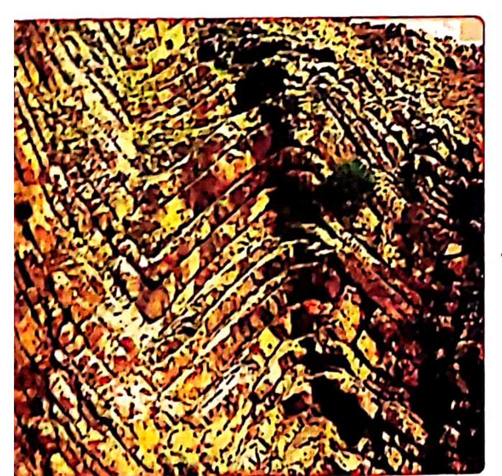
٣ التركيب الجيولوجي الذي من خلاله يمكن تحديد اتجاه الرياح يمثله رقم ....

ⓐ ١ ⓑ ٢ ⓒ ٣ ⓓ ٤

٤ التركيب الجيولوجي المناسب الذى يشترط لتكوينة الحرارة والجفاف يمثله رقم ....

ⓐ ١ ⓑ ٢ ⓒ ٣ ⓓ ٤

القطاع رقم (١٤) تأمل القطاع الجيولوجي الموضح وبناء على ما درسته اجب عما يلي



١ عدد الأجنحة والمستويات المحورية الموضحة بالقطـــاع على الترتيب.............

ⓐ ١ و ٢ ⓑ ٢ و ٣
ⓒ ٣ و ٢ ⓓ ٢ و ٢

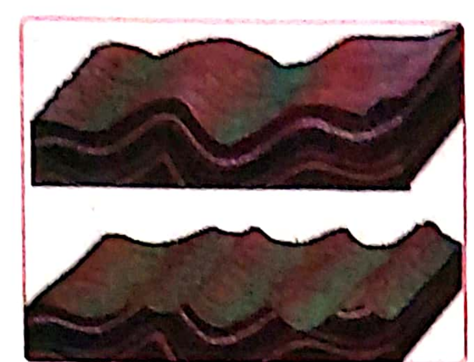
٢ في الطيات الموضحة بالقطاع من اليميـــن الى اليســـار نلاحظ أن اتجاه ميل الأجنحة على الترتيب يكون ....

ⓐ بعيدا عن المستوى المحورى , بعيدا عن المستوى المحورى
ⓑ بعيدا عن المستوى المحورى , باتجاه المستوى المحورى
ⓒ باتجاه المستوى المحورى , بعيدا عن المستوى المحورى
ⓓ باتجاه المستوى المحورى , باتجاه المستوى المحورى

٣ في الجزء المقعر من التجاعيد الرسوبية بالقطاع نلاحظ ان ..

ⓐ قمة الطية هي أعلى نقطة
ⓑ تميل الطبقات بعيدا عن المحور في جميع الإتجاهات
ⓒ احدث الطبقات تقع في المركز وتتبعها الطبقات الأقدم وصولا للخارج
ⓓ أقدم الطبقات تقع في المركز وتتبعها الأحدث وصولا للخارج

القطاع رقم (١٥) تأمل القطاع الجيولوجي الموضح وبناء على ما درسته اجب عما يلي



١ سبب ظهور سطح القطاع السفلى بهذا الشكل يرجع الى ....

أ عوامل باطنية
ب عوامل سطحية
ج عوامل سطحية وباطنية
د لا توجد اجابة صحيحة

٢ المظهر الجيولوجي الموجود بالقطاع العلوى يدرس من خلال .....

أ الجيولوجيا الهندسية
ب الجيولوجيا التركيبية
ج جيولوجيا الطبقات
د الجيولوجيا الطبيعية

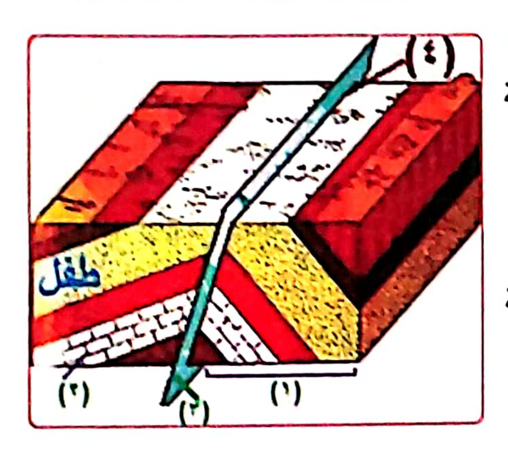
٣ القطاع الموضح بالشكل يمكن التنبؤ بوجوده في ....

أ صخور القشرة القارية
ب صخور الوشاح
ج صخور اللب الداخلي
د صخور الأسينوسفير

٤ الطبقات الموجودة بالقطاع في بداية تكوينها كانت أفقية يعزي هذا الى ....

أ الزلازل
ب البراكين
ج التعرية
د الجاذبية

القطاع رقم (١٦) تأمل القطاع الجيولوجي الموضح وبناء على ما درسته اجب عما يلي



١ اي التراكيب التالية تنتمي لنفس نوع التركيب الموجود بالقطاع ؟

أ اسطح عدم التوافق
ب كسور لا يصاحبها إزاحة
ج التطبق المتقاطع
د التطبق المتدرج

٢ العنصر التركيبى المشار اليه برقم (١) يعبر عن ....

أ جناح الطية
ب ميل جناح الطية
ج الطية
د المستوى المحور للطية

٣ أي الأوصاف التالية تنطبق على رقم (٤) ....

أ كتلة الصخور المجودة على جانبي المستوى المحوري
ب ناتج من تقاطع سطح الطبقة مع المستوى المحوري
ج يقسم الطية الى نصفين متماثلين
د الحد الفاصل بين جناحي الطية

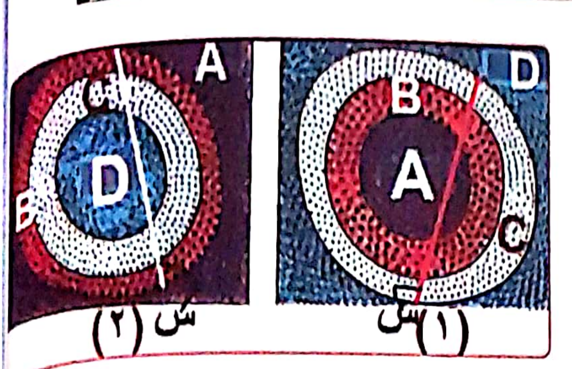
٤ الجزء المشار اليه برقم (٣) يعبر عن ....

أ جناح الطية
ب ميل جناح الطية
ج محور الطية
د المستوى المحورى للطية

٥ الجزء المشار اليه برقم (٤) عدد مرات تكراره ....

أ ١
ب ٢
ج ٣
د ٤

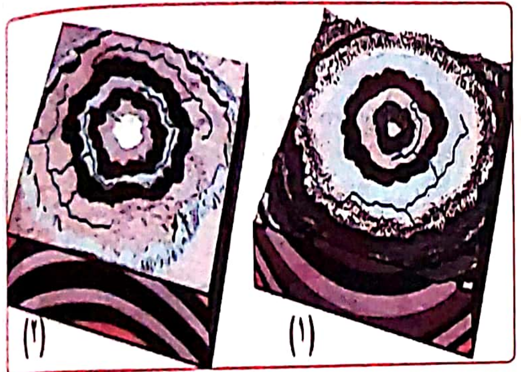
القطاع رقم (١٧) تأمل المنكشف السطحي الذى أمامك ثم أجب إذا كان A هو الأقدم



١ التركيبين ٢,١ على الترتيب يمثلان ....
- أ طية مقعرة وطية محدبة
- ب فاصل و طية محدبة
- ج طيتان محدبتان
- د طية محدبة و طية مقعرة

٢ من الفوائد الإقتصادية للتركيب ....
- أ مكمن للماء الجوفي والبترول
- ب تحديد عمر الصخر
- ج ترتيب الطبقات زمنيا
- د تحديد سطح عدم التوافق

القطاع رقم (١٨) تأمل المنكشف السطحي الموضح أمامك جيدا ؛ ثم أجب عما يلي

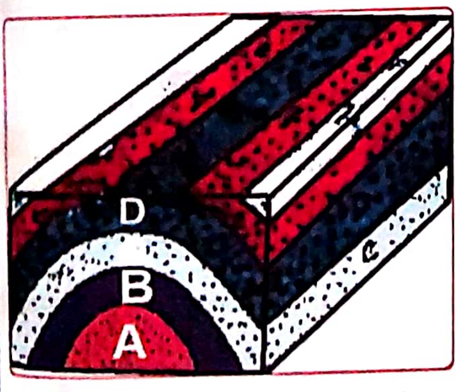


١ يطلق على التركيب التكتوني رقم (١) ....
- أ طية محدبة
- ب أخدود
- ج حوض
- د فالق ذو حركة أفقية

٢ يطلق على التركيب التكتوني رقم (٢) ....
- أ طية مقعرة
- ب فالق بارز
- ج قبة
- د فالق دسري

٣ الشكلان ٢,١ يختلفان فى ....
- أ كلاهما تراكيب تكتونية
- ب مظهرها وشكلها فى الطبيعة
- ج تظهر واضحة بالصخور الرسوبية
- د لهما مستوى محوري واحد

القطاع رقم (١٩) تأمل القطاع الجيولوجي الموضح وبناء على ما درسته اجب عما يلي



١ الفرع الجيولوجي الذي يدرس كيفية تكوين التتابعات A,B,C هو
- أ الجيولوجيا الهندسية
- ب الجيولوجيا التاريخية
- ج جيولوجيا الطبقات
- د الجيولوجيا الفيزيقية

٢ عدد أجنحة الطية ومحاورها على الترتيب ....
- أ ١و٢
- ب ٢و ٤
- ج ٣و١
- د ٤و٤

٣ الطية الموضحة بالشكل تمتاز بكل ما يلي ماعدا ....
- أ احدث الطبقات في المركز
- ب أقدم الطبقات في المركز
- ج معرضة لتكرار الطي
- د يخزن فيها مواد هيدروكربونية

القطاع رقم (٢٠) تأمل القطاع المقابل ثم اجب عما يلي



١ اي الأفرع العلمية التالية تدرس الأوضاع التي اتخذتها الصخور الرسوبية المقابلة ؟

- أ الجيولوجيا الطبيعية
- ب الجيولوجيا التركيبية
- ج الجيولوجيا الهندسية
- د الجيولوجيا التاريخية

٢ اي فروع علم الجيولوجيا التالية لعبت الدور الأساسي في تقدير ما تم التوصل اليه في الطبقة (٢)؟

- أ الجيولوجيا الطبيعية
- ب الجيولوجيا التركيبية
- ج الجيو كيمياء
- د علم الطبقات

٣ اي العبارات التالية صحيحة بالنسبة للقطاع الموضح أمامك؟

- أ الصدع الموضح بالقطاع أقدم من تكوين التداخل الناري المسمى الباثوليث
- ب رواسب الفوسفات المترسبة بالقطاع احدث من الطبقات التي تعلوها
- ج يمكن من خلال دراسة الجيولوجيا التاريخية للقطاع التوصل الى معرفة مكان تكون رواسب الفوسفات
- د تعرضت المنطقة لقوى ضغط بعد تكوين الطبقات الرسوبية بالقطاع

٤ الصدع الموجود بالقطاع يصنف على أنه من أنواع الفالق ....

- أ ذو حركة أفقية
- ب المعكوس
- ج الخندقي
- د العادي

القطاع رقم (٢١) تأمل القطاع الجيولوجي الموضح وبناء على ما درسته اجب عما يلي

قبة ملحية

١ الطيات الموجودة بالقطاع يكون عدد مستوياتها المحورية........

- أ ١
- ب ٣
- ج ٥
- د ٧

٢ الطيات الموجودة بالقطاع يكون عدد أجنحتها ....

- أ ١
- ب ٢
- ج ٤
- د ٦

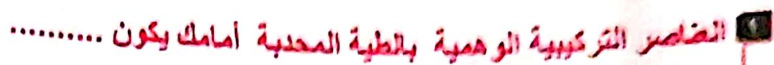
٣ الطيات المحدبة الموجودة بالقطاع يكون عدد محاورها ....

- أ ٣
- ب ٥
- ج ٧
- د ٩

٤ لتحديد نسب خام الفوسفات المحتوي عليها التتابع الطبقي يتم الاستعانة بعلم ....

- أ الجيو فيزياء
- ب الجيوكيمياء
- ج جيولوجيا المعادن والبلورات
- د جيولوجيا الطبقات

القطاع رقم (٢٢) تأمل القطاع الجيولوجي الموضح وبناء على ما درسته اجب عما يلي



١ العناصر التركيبية الوهمية بالطية المحدبة أمامك يكون ....

أ ١
ب ٢
ج ٣
د ٤



٢ التركيب التكتوني المقابل في اي أنواع الصخور التالية يكون أقل وضوحا ؟

أ صخور الحجر الرملي
ب صخور الحجر الجيري
ج الصخور الطينية
د الصخور المتحولة

٣ العناصر التركيبية الحقيقية بالطية المقعرة أمامك يكون ....

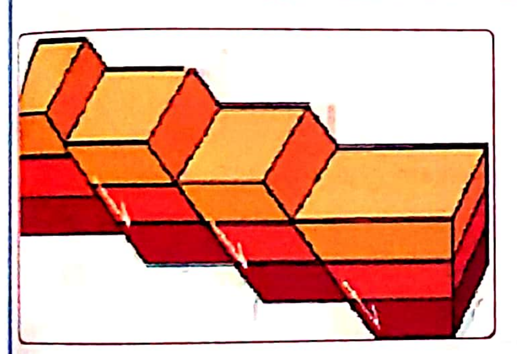
أ ١
ب ٢
ج ٣
د ٤



٤ الطية مكونة من اكثر من طبقة لكل منها محورها الخاص بها , المستوى المحوري للطية غالبا لا يشمل جميع محاور الطبقات.

أ العبارة الأولى خطأ والثانية صحيحة
ب العبارتان صحيحتان
ج العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ
د العبارتان خطأ

القطاع رقم (٢٣) تأمل القطاع جيدا ثم اختر الإجابة الصحيحة



١ الشكل يدل على تكوين فوالق ....

أ عادية تتحد مكونة فوالق مركبة
ب عادية تكون دسر
ج معكوسة تكون فوالق سلمية
د معكوسة تكون فوالق خندقية

٢ مجموعة الصدوع الموجودة في القطاع تمتاز بـ.........

أ الحائط العلوي لأي فالق منها يعتبر حائط سفلي للفالق التالي له
ب يمكن من خلالها تحديد عمر الارض بمبدأ القاطع والمقطوع
ج مستوى الفالق للمجموعة يكون متقاطع مع بعضها
د تحدث نتيجة قوى ضغط مؤثرة على القشرة الأرضية

القطاع رقم (٢٤) تأمل القطاع جيدا ثم اختر الإجابة الصحيحة



١ التركيب الموضح فى الكتلة الصخرية التى أمامك يشير الى ....

- أ) فالق
- ب) فاصل
- ج) طية
- د) سطح عدم توافق

٢ تمت الاستفادة من التركيب التكتوني بالقطاع في ......

- أ) بناء المعابد والمقابر ونحت المسلات الفرعونية
- ب) مصائد للنفط والماء الجوفي
- ج) تنشيط السياحة العلاجية
- د) يفيد فى معرفة إتجاه إزاحة الصخور المهشمة

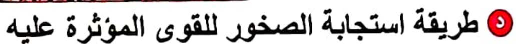
القطاع رقم (٢٥) تأمل القطاع جيدا ثم اختر الإجابة الصحيحة

١ اي الأوصاف التالية تنطبق على القطاع المقابل ؟

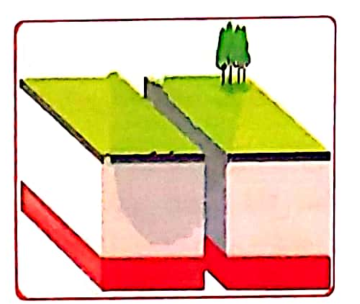
- أ) مجموعة فوالق صدعية يصاحبها ازاحة
- ب) مجموعة كسور بدون ازاحة
- ج) مجموعة من التجاعيد و الالتواءات المنبسطة
- د) طبقات صخرية أفقية بينها فواصل

٢ جميع العوامل التالية تؤثر في المسافة بين التشققات الصخرية ماعدا ....

- أ) نوع الصخور
- ب) سمك الصخور
- ج) لون الصخور
- د) طريقة استجابة الصخور للقوى المؤثرة عليه



القطاع رقم (٢٦) تأمل القطاع الجيولوجي الموضح وبناء على ما درسته اجب عما يلى



١ التركيب الجيولوجي الموضح بالشكل يمثل ....

- أ) تركيب تكتوني يصاحبه ازاحة رأسية
- ب) تركيب تكتوني لا يصاحبه ازاحة
- ج) تركيب أولي يحدث بفعل عوامل مناخية وبيئية
- د) تركيب أولي يحدث بفعل قوى شد وضغط محلية

٢ عمال المناجم يستفيدون من هذا التركيب الجيولوجي ....

- أ) لأنه يعتبر خزانات صخرية للمياه الجوفية
- ب) لسهولة تفجير الصخور خلاله
- ج) لأنه يمتلئ برواسب معدنية كالنحاس والمنجنيز
- د) لأنه يعتبر مكامن نفطية

القطاع رقم (٢٧) تأمل القطاع الجيولوجي الموضح وبناء على ما درسته اجب عما يلى

١ عدد الفوالق العادية الموجود بالشكل المقابل ....

أ ١
ب ٢
ج ٣
د لا يوجد

٢ اي العبارات التالية غير صحيح بالنسبة للمنطقة الوسطى بالشكل ؟

أ ينتج عن قوى شد
ب لا يصاحبه ازاحة رأسية
ج يساهم وجوده في تخزين المياه الجوفية
د يصاحب تكوينه انصقال لجوانبه مع وجود فتات صخري حاد الحواف

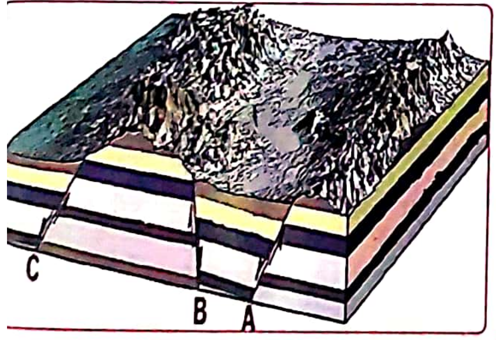
٣ عند وجود هذا الشكل في اي مكان يمكن التنبؤ بكل ما يلي ماعدا .....

أ تكرار لطبقات رأسيا عند حفر بئر
ب حدوث زلازل
ج مكامن لخامات معدنية
د تصاعد نافورات مائية ساخنه

٤ يمكن دراسة الشكل الظاهري لهذا التركيب من خلال فرع ....

أ الجيولوجيا التركيبية
ب الجيولوجيا الطبيعية
ج جيولوجيا الطبقات
د الجيوفيزياء

القطاع رقم (٢٨) تأمل القطاع الجيولوجي الموضح وبناء على ما درسته اجب عما يلى



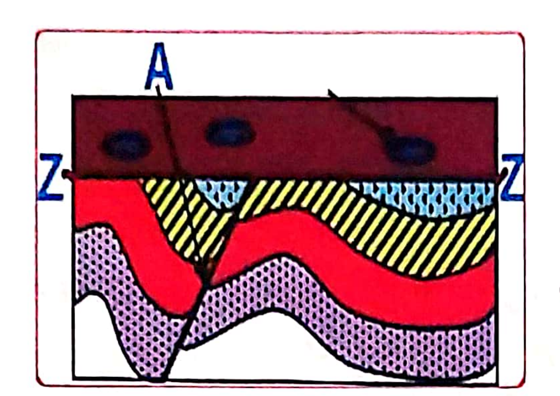
١ التراكيب الجيولوجية الموضحة بالقطاع ويرمز لها على الترتيب A,B,C تشير الى ....

أ فالق معكوس - فالق عادى – فالق عادى
ب فالق عادي- فالق معكوس – فالق معكوس
ج فالق معكوس - فالق معكوس – فالق معكوس
د فالق عادي – فالق عادي – فالق عادي

٢ تم تحديد أنواع التصدعات الموجودة بالقطاع بناء على ....

أ الأهمية الاقتصادية للتصدعات
ب نوع الصخور الحادث بها التصدعات
ج وضع العناصر التركيبية للتصدعات في الطبيعة
د مقدار القوى المؤثرة على الصخور لحدوث ازاحة جانبية

القطاع رقم (٢٩) تأمل القطاع الجيولوجي الموضح وبناء على ما درسته اجب عما يلى



١ أقدم الأحداث الجيولوجية في القطاع تتمثل في .....

- أ تكوين الطيات
- ب ظهور الفالق
- ج حدوث تعرية
- د تكوين الطبقات الرسوبية

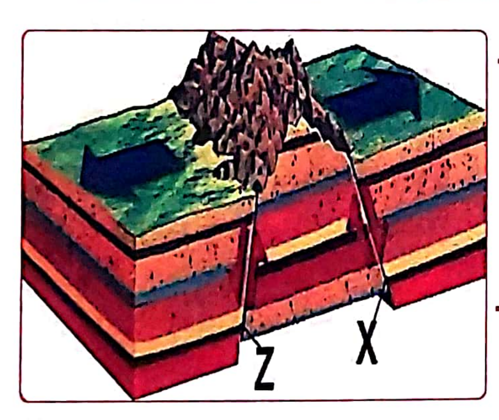
٢ اي العبارات التالية لا تتفق مع ما في القطاع من أحداث .....

- أ تقدم ماء البحر وانحساره
- ب تعرض المنطقة لقوى تكتونية
- ج تكوين الصدوع الانزلاقية الاتجاهية
- د ترسب خامات معدنية

٣ الصدع A الموضح بالقطاع ينتمي الى الفوالق ....

- أ العادية
- ب المعكوسة
- ج الدسرية
- د ذات حركة أفقية

القطاع رقم (٣٠) تأمل القطاع الجيولوجي الموضح وبناء على ما درسته اجب عما يلى



١ الفالقان X و Z يتصفان بكل الخصائص التالية ماعدا ....

- أ يحدث نتيجة تحرك الحائط العلوي لأسفل
- ب يصاحبه تكوين نافورات مائية
- ج يحدث نتيجة قوى ضغط
- د يحدث نتيجة قوى شد

٢ مقدار الإزاحة الرأسية الحادثة في الطبقات نتيجة التصدع تسمى..

- أ جدار الحائط العلوي
- ب جدار الحائط السفلي
- ج الزحف الجانبي
- د رمية الفالق

٣ اي الإحداث التالية تعتبر السبب الأساسي لتكوين الفالق Z ....

- أ تعرضت الحواف التباعدية لقوى شد نتج عنها حركة رأسية وتكوين جدار علوي منخفض عن الجدار السفلي
- ب تعرضت الحواف التصادمية لقوى ضغط نتج عنها حركة رأسية وتكوين جدار علوي مرتفع عن الجدار السفلي
- ج تعرضت الحواف التباعدية لقوى ضغط نتج عنها وجود جدار علوي منخفض عن الجدار السفلي
- د تعرضت الحواف التصادمية لقوى شد نتج عنها وجود جدار علوي موازيا للجدار السفلي

٤ تم تحديد نوع الفالق في القطاع الجيولوجي بناء على ....

- أ وضع الحائط العلوى بالنسبة للسفلى
- ب ثبات الحائط العلوي
- ج الأهمية الإقتصادية للصدوع
- د مستوى الفالق

القطاع رقم (٣١) تأمل القطاع الجيولوجي الموضح وبناء على ما درسته اجب عما يلى



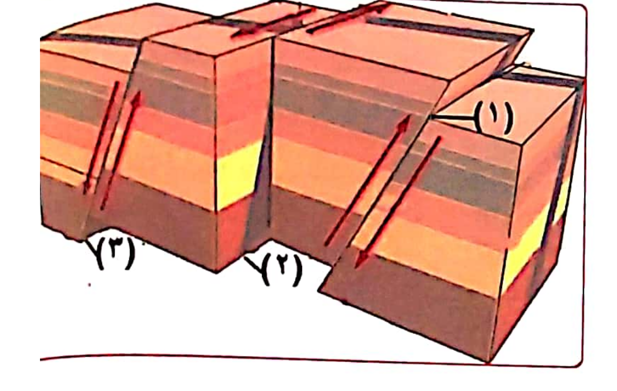
١ الشكل يمثل تركيب جيولوجى من أهم مميزاته أنه ....

- أ ناتج عن ضغط
- ب ناتج عن زيادة القوة الضاغطة
- ج ميله قليل جدا
- د لايوجد به إزاحة رأسية

٢ الصدع الموضح بالشكل يمتاز بكل ما يلي ماعدا.........

- أ قد يكون مستوى الفالق رأسى أو مائل على إتجاه الطبقات
- ب قد يصعب تحديد الحائط العلوي والسفلي له أحيانا
- ج الإزاحة الرأسية تساوى صفر
- د تتحرك الكتلتان فى نفس الإتجاه

القطاع رقم (٣٢) تأمل القطاع الجيولوجي الموضح وبناء على ما درسته اجب عما يلى



١ التراكيب الجيولوجية الثلاثة على الترتيب ....

- أ فالق عادي – فالق معكوس- فالق دسر
- ب فالق خندقي- فالق ذوحركة أفقية – فالق بارز
- ج فالق معكوس- فالق ذوحركة أفقية - فالق عادي
- د فالق عادي- فالق دسر- فالق هورست

٢ جميع التصدعات الموجودة بالشكل تتأثر بـ.........

- أ قوي ضغط خارجية
- ب قوى ضغط وشد خارجي
- ج قوى ضغط داخلي فقط
- د قوى باطنية متنوعة

٣ مستويات التطبق الواضحة بالصخور الرسوبية في الشكل تعزي الى كل ما يلي ماعدا ....

- أ اختلاف التركيب الكيميائي والمعدني للصخور
- ب مسامية الصخور
- ج النسيج والمادة اللاحمة
- د سمك الطبقات الصخرية

٤ أي الفتات الصخري التالي يتواجد في الحدود بين كتل الصخور المزاحة؟

- أ ذو الحواف الحادة
- ب ذو حصوات مستدير
- ج ذو حبيبات بيضاوية
- د لا توجد اجابة صحيحة

القطاع رقم (٣٣) تأمل القطاع الجيولوجي الموضح وبناء على ما درسته اجب عما يلى

١ الكسر X الموجود بالقطاع الجيولوجي يتمثل في ....

أ فالق معكوس
ب فالق دسر
ج فالق ساتر
د فالق ذو حركة أفقية

X

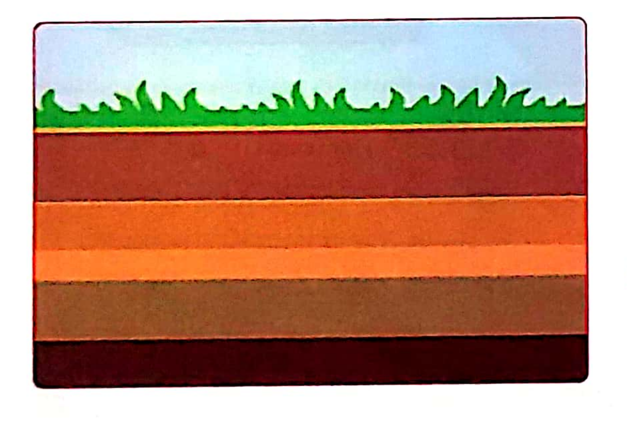
٢ يمكن استنتاج أن القوى التكتونية المؤثرة على القطاع ....

أ قوة قص
ب قوة ضغط
ج قوة شد
د قوة ضغط سطحية وداخلية

٣ القطاع يحتوي على طية منفردة , لم تتعرض لعوامل تعرية ...

أ العبارة الأولى خطأ والثانية صحيحة
ب العبارتان خطأ
ج العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ
د العبارتان صحيحتان

القطاع رقم (٣٤) تأمل القطاع الجيولوجي الموضح وبناء على ما درسته اجب عما يلى



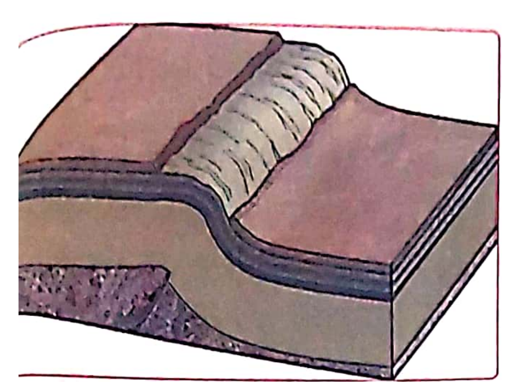
١ ترسيب الطبقات فى الشكل يعزى إلى ....

أ تعرض المنطقة لقوى باطنية
ب لعوامل خارجية
ج حركات بانية للجبال
د التواء وتصدعات

٢ أفضل مبدأ جيولوجي يمكن الاعتماد عليه في دراسة القطاع الموجود أمامك يتمثل في .....

أ القاطع والمقطوع
ب تكرار الطبقات
ج تعاقب الطبقات
د كل ما سبق

القطاع رقم (٣٥) تأمل القطاع الجيولوجي الموضح وبناء على ما درسته اجب عما يلى



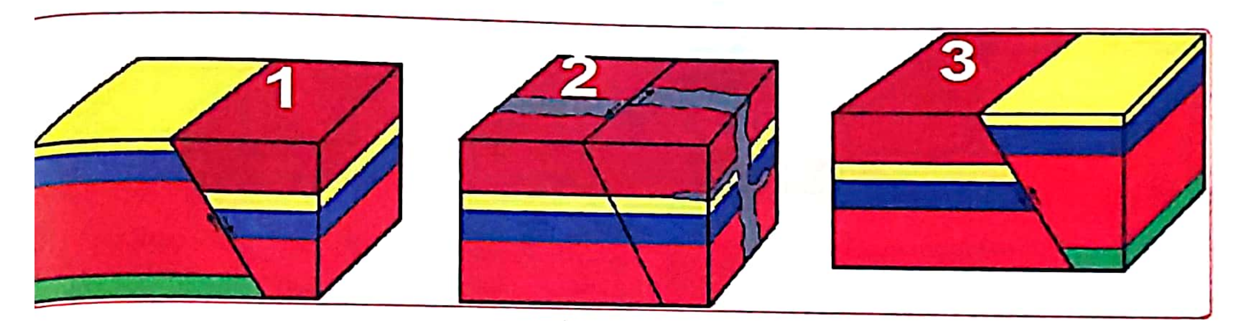
١ بسبب تأثير القوة على المنطقة تكون فالق ....

- أ عادي
- ب خندقي
- ج معكوس
- د ذو حركة أفقية

٢ اذا استمرت زيادة القوة المؤثرة بعد تكوين الفـــالق يمكن ان يتكون بعد ذلك فالق ....

- أ خندقي
- ب بارز
- ج دسر
- د ذو حركة أفقية

القطاع رقم (٣٦) أمامك ثلاثة فوالق مرقمة من ١ : ٣ تأملها جيدا ثم أجب عما يلي



١ أحد أنواع الفوالق الموضحة بالشكل يصعب فيها تحديد عنصرين من عناصر الفالق فأي العبارات التالية صحيحة

- أ الفالق الثاني بسبب أنه غير مصحوب بحركة رأسية
- ب الفالق الأول بسبب قوي ضغط باطنية
- ج الفالق الثالث بسبب وجود ازاحة أفقية على اتجاه الطبقات
- د الفالق الثالث بسبب قوي شد باطنية

٢ في أى الأشكال الثلاثة يكون مستوى سطح الفالق المنكشف جزء من صخور الحائط العلوي ؟

- أ الأول والثاني فقط
- ب الثاني والثالث معا
- ج الثالث فقط
- د الأول فقط

٣ أى الفوالق بالأشكال المقابلة لا يعبر عن وجود طبقات متشابهة على ارتفاعات متباينة في الطبيعة

- أ الأول والثاني فقط
- ب الثاني والثالث معا
- ج الثالث فقط
- د الثاني فقط

القطاع رقم (٣٧) تأمل القطاع الجيولوجي الموضح وبناء على ما درسته اجب عما يلى

١ يتشابه الشكلين A,B في أنهما ....

أ تراكيب نارية
ب تراكيب تكتونية
ج تراكيب جيولوجية أولية
د لهما نفس التركيب الكيميائي والمعدني

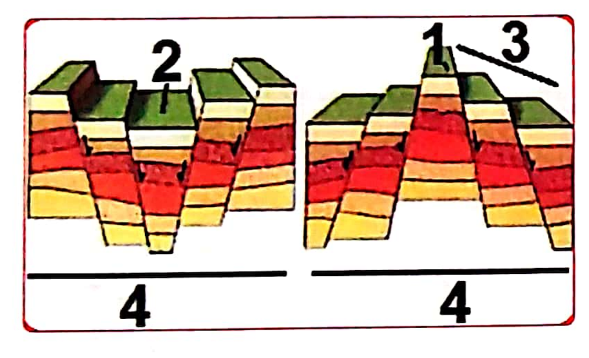
٢ نوع القوة المؤثرة في التركيب A ....

أ عامل بيني سطحي تعرية
ب قوى شد
ج قوى ضغط
د عامل حيوي

٣ التجاعيد الموجودة فى الشكل (B) ....

أ طية محدبة
ب صدع عادي
ج طية مقعرة
د صدع معكوس

القطاع رقم (٣٨) تأمل القطاع الجيولوجي الموضح وبناء على ما درسته اجب عما يلى



١ الفوالق الموضحة بالقطاع على الترتيب تمثل فوالق.....

أ عادية – معكوسة – سلمية – حوضية
ب خندقية – معكوسة - عادية – بارزه
ج بارزة- حوضية – سلمية - عادية
د سلمية- بارزة - خندقية – دسرية

٢ عدد الفوالق ذات الحركة الأفقية بالقطاع ....

أ لا يوجد
ب ١
ج ٢
د ٣

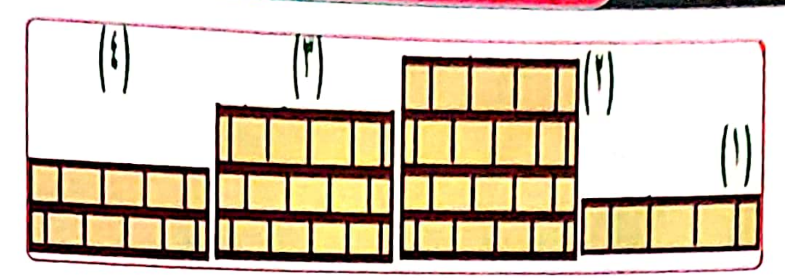
٣ اذا أردنا الترتيب الزمني للتغيرات الطبيعية والبيولوجية التي حدثت على التتابع الطبقي نلجأ الى ....

أ الجيو مورفولوجي
ب الجيولوجيا الطبيعية
ج الجيولوجيا التاريخية
د جيولوجيا الاحافير

٤ اي المبادئ التالية إعتمد عليها في تصنيف الفوالق الموضحة بالأشكال المقابلة؟

أ نوع الصخر
ب الأهمية الجيولوجية والاقتصادية للتصدعات
ج وضع كتلتى الصخور بالنسبة للمستوى المحورى
د اتجاه الإزاحة لجدران الفالق

القطاع رقم (٣٩) تأمل الأربعة أشكال الموضحة ثم أجب عما يأتى



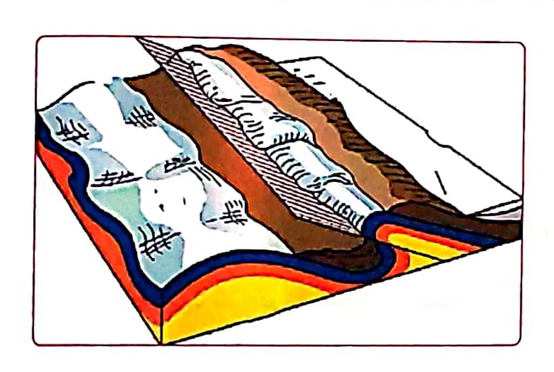
١ القطاعات الأربعة بالشكل الموضح تمثل حجر جيرى في منطقة واحدة وتعرضت لنفس القوى التكتونية فأي الأشكال الأربعة تزيد فيها المسافة بين الفواصل

- أ ١
- ب ٢
- ج ٣
- د ٤

٢ العامل المؤثر فى المسافة بين الفواصل بالشكل هو .....

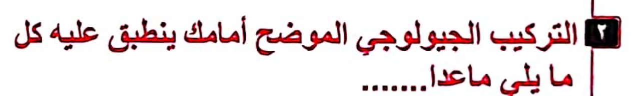
- أ نوع الصخر
- ب سمك الصخر
- ج نوع القوى المؤثرة علية
- د لون الصخر

القطاع رقم (٤٠) تأمل القطاع الجيولوجي الموضح وبناء على ما درسته اجب عما يلى



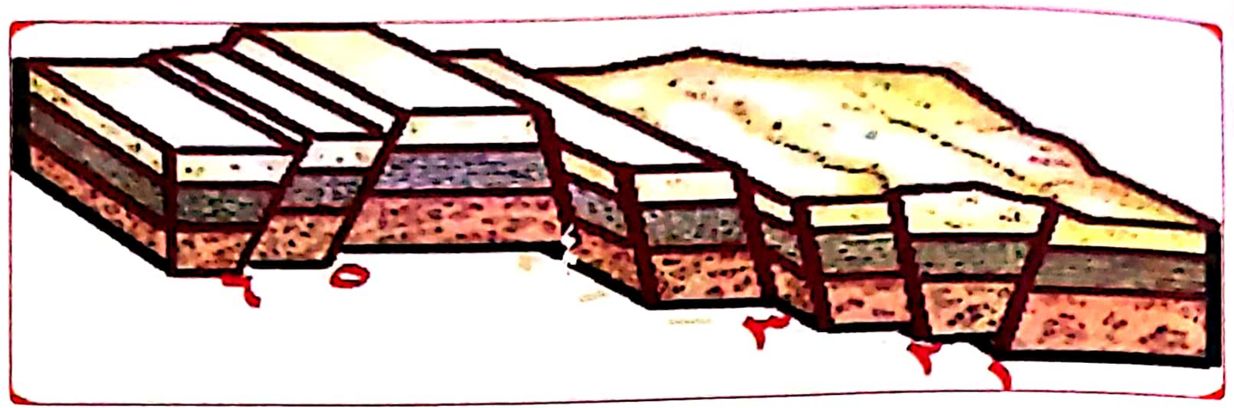
١ الصدع الموجود بالرسم يصنف على انه ....

- أ عادى فقط
- ب دسر
- ج بارز
- د ذوحركة أفقية


٢ التركيب الجيولوجي الموضح أمامك ينطبق عليه كل ما يلي ماعدا.......

- أ نشأ نتيجة قوة ضغط باطنية
- ب يصاحب ظهوره حركات أرضية
- ج صخوره المهشمة تزحف أفقية على مستوى الفالق فى نفس المستوى
- د صخوره المهشمة زحفت مسافة ما على مستوى الفالق

القطاع رقم (٤١) تأمل القطاع الجيولوجي الموضح وبناء على ما درسته اجب عما يلي



١ عدد الفوالق العادية الممثلة في القطاع ....

أ ٢
ب ٤
ج ٥
د ٦

٢ عدد الفوالق البارزة في المجموعة ....

أ لايوجد
ب ١
ج ٢
د ٣

٣ عدد الفوالق الخندقية في المجموعة ....

أ لايوجد
ب ١
ج ٢
د ٣

٤ عدد الفوالق المعكوسة في المجموعة ....

أ لايوجد
ب ١
ج ٢
د ٣

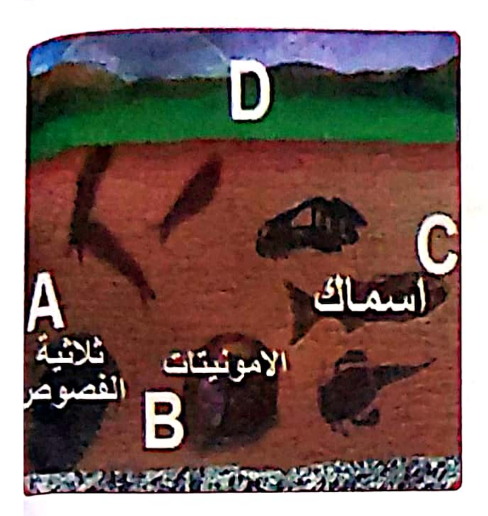
٥ عدد الفوالق الدسرية في المجموعة ....

أ لايوجد
ب ١
ج ٢
د ٣

ترقبوا الشامل فى المراجعة النهائية

الدرس الثالث عمر الأرض - أسطح عدم التوافق

القطاع رقم (٤٢) تأمل القطاع الجيولوجي الموضح وبناء على ما درسته اجب عما يلى



١ الحفرية A ظهورها يسبق كل ما يلي ماعدا ....

ا ظهور الطحالب الخضراء
ب النباتات الوعائية
ج الاسماك المدرعة
د الطائر الزاحف

٢ الحفرية B ظهورها كان أحدث من كل ما يلي ماعدا ....

ا البكتيريا الخضراء المزرقة
ب الأشجار الحرشفية
ج البرمائيات
د أقدم الطيور

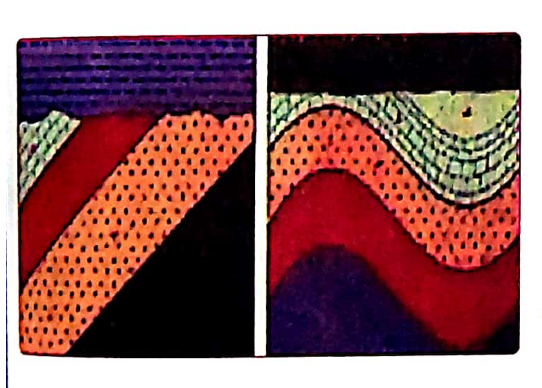
٣ الحفرية C صاحب ظهورها ....

ا الحشرات
ب نباتات وعائية
ج البرمائيات
د نباتات معراة البذور

٤ التنوع الحيوى بالقطاع ترتب على ....

ا تغير مكونات الغلاف الجوي
ب حدوث براكين
ج تغير المجال المغناطيسي للأرض
د حدوث موجات زلزالية

القطاع رقم (٤٣) تأمل القطاع الجيولوجى المكون من صخور رسوبية جيدا ثم اختر الإجابة الصحيحة



١ من خلال القطاعين نستنتج ان..........

ا الظروف البيئية لم تتغير خلال تكوين القطاع
ب تعرضت المنطقتين لعوامل بيئية ومناخية فقط
ج تعرضت المنطقتين لعوامل داخلية وخارجية
د حدوث براكين في المنطقتين

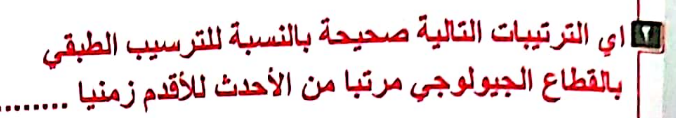
٢ بإجراء مقارنة بين سطح عدم التوافق في القطاعين نجد..

ا الاختلاف في النوع والتشابه في التكوين الصخري
ب التشابه في النوع والتكوين الصخرى
ج التشابه في النوع والاختلاف في التكوين الصخري
د الاختلاف في النوع والتكوين الصخري

القطاع رقم (٤٤) تأمل القطاع الجيولوجي الموضح وبناء على ما درسته اجب عما يلى

١ أدق الطرق التالية لتحديد عمر الطبقات الصخرية الموضحة بالقطاع.....

- أ القاطع أحدث من المقطوع
- ب أسطح عدم التوافق
- ج تحلل المواد المشعة
- د الاحافير المرشدة



٢ اي الترتيبات التالية صحيحة بالنسبة للترسيب الطبقي بالقطاع الجيولوجي مرتبا من الأحدث للأقدم زمنيا ....

- أ A,F,C,D
- ب F,I,H ,A
- ج C,D,A,B
- د F,E, B, A

٣ عدد اسطح عدم التوافق الزاوى بالقطاع الجيولوجي ....

- أ لايوجد
- ب ١
- ج ٢
- د ٣

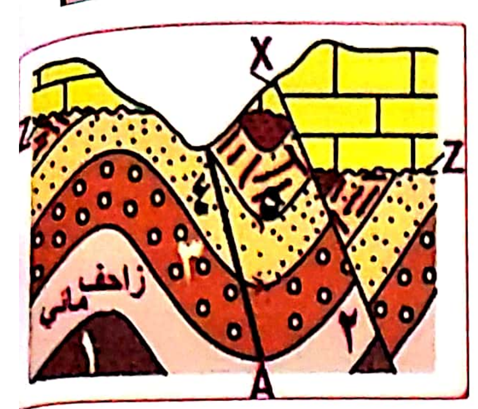
٤ الطبقة B أحدث من الطبقة A هذا الاستنتاج مبني على قانون .... مالم يحدث ما يغير الترتيب.

- أ الزحزحة القارية
- ب تعاقب الطبقات
- ج تطور الحياة
- د القاطع أحدث من المقطوع

٥ يمكن الاستدلال على وجود سطح عدم توافق انقطاعي في القطاع الجيولوجي من خلال ....

- أ وجود سطح تعرية بين طبقتين رسوبيتين
- ب وجود صخور متباينة النوع
- ج وجود طبقات رسوبية متباينة فى اتجاه الترسيب
- د وجود تداخلات نارية قاطعة للطبقات

القطاع رقم (٤٥) تأمل القطاع الجيولوجي الموضح وبناء على ما درسته اجب عما يلى



١ في أى الطبقات الصخرية يمكن التنبو بوجود حفرية الأمونيتات؟

أ ١
ب ٢
ج ٣
د ٤

٢ في أى الطبقات الصخرية يمكن التنبؤ بوجود حفرية ثدييات مشيمية ؟

أ ٢
ب ٣
ج ٤
د ٥

٣ الصدع الموجود بالقطاع يصنف على أنه ......

أ يمكن أن يكون ذو حركة أفقية
ب يمكن أن يكون فالق معكوس
ج يمكن أن يكون فالق عادي
د يمكن ان يكون فالق دسرى

٤ سطح عدم التوافق Z-Z يمتاز بكل ما يلي ماعدا ....

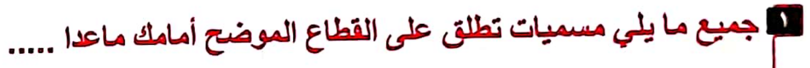
أ يفصل بين مجموعتين من الصخور الرسوبية الأقدم مائلة والأحدث أفقية
ب يفصل بين مجموعتين من الصخور المتباينة
ج حدث نتيجة تقدم ماء البحر وتراجعه مما أدى الى تكوين فترات انقطع فيها الترسيب
د بين مجموعتين رسوبيتين من نوع واحد من الصخور

٥ أى العبارات التالية صحيحة بالنسبة للقطاع الجيولوجي .....

أ التركيب التكتوني A أقدم من الطية وأحدث من التركيب التكتوني X
ب الطية أحدث من سطح عدم التوافق Z-Z وأقدم من الصدع X
ج السطح Z-Z أحدث من الفاصل A وأقدم من الطبقة الصخرية العليا
د الفالق X أحدث من الفاصل A وأقدم من الطية المحدبة

القطاع رقم (٤٦) تأمل القطاع الجيولوجي الموضح وبناء على ما درسته اجب عما يلى





١ جميع ما يلي مسميات تطلق على القطاع الموضح أمامك ماعدا .....

أ السلم الجيولوجي
ب التقويم الجيولوجي
ج التقويم الزمني
د المبدأ الجيولوجي



٢ اي العبارات التالية لا تنطبق على الشكل الموضح أمامك ؟

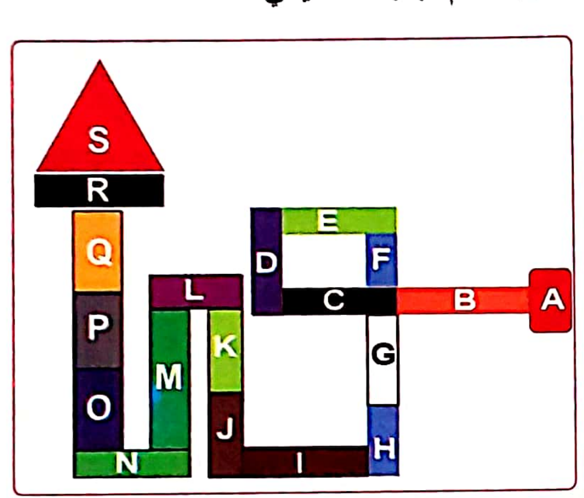
أ أمكن تحديده من خلال دراسة تطور الحياة وتحلل المواد المشعة
ب يعتبر من أهم انجازات علم الجيولوجيا والمعرفة الإنسانية
ج أمكن تحديده من دراسة الصخور في قارة أفريقيا فقط .
د خلال تكوينه ظهرت ثغرات متمثلة في فترات انقطاع الترسيب

٣ يمكن تعيين العمر المطلق للصخور بالسنين من خلال ....
- أ) عدم التوافق
- ب) تحلل المواد المشعة
- ج) مبدأ القاطع احدث من المقطوع
- د) دراسة الطيات والفوالق

٤ تم تقسيم الوحدات المتتابعة لهذا الشكل الى ....
- أ) دهرين
- ب) ثلاثة دهور
- ج) أربعة دهور
- د) خمسة دهور

القطاع رقم (٤٧) ادرس المخطط المقابل ثم أجب عما يأتي

المخطط المقابل يوضح السلم الجيولوجي بحيث أن الرموز من { C : A } تمثل أحقاب الكريبتوزوى ؛ والحروف من { L : D } تمثل عصور حقب الحياة القديمة والمتوسطة على الترتيب ؛ بينما باقى الحروف الاحقة تمثل أزمنة حقب الحياة الحديثة ؛ تأمله جيدا ثم أجب عما يلي



١ اي الرموز التالية تمثل العصر الرابع .....
- أ) PH
- ب) PF
- ج) RS
- د) RN

٢ اي الرموز التالية ظهر بها حفرية الحشرات ....
- أ) H
- ب) G
- ج) P
- د) A

٣ ظهرت الكائنات وحيدة الخلية في حقبة زمنية تمثل بـ
- أ) S
- ب) R
- ج) B
- د) D

٤ اختفت الديناصورات في عصر يشار اليه بالحرف
- أ) R
- ب) L
- ج) H
- د) I

٥ حقبة البروتيروزي تمثل بالحرف .....
- أ) S
- ب) A
- ج) R
- د) C

٦ الحرف K ينتمي الى حقبة ....
- أ) الحياة الغير معلومة
- ب) الحياة القديمة
- ج) الحياة المتوسطة
- د) الحياة الحديثة

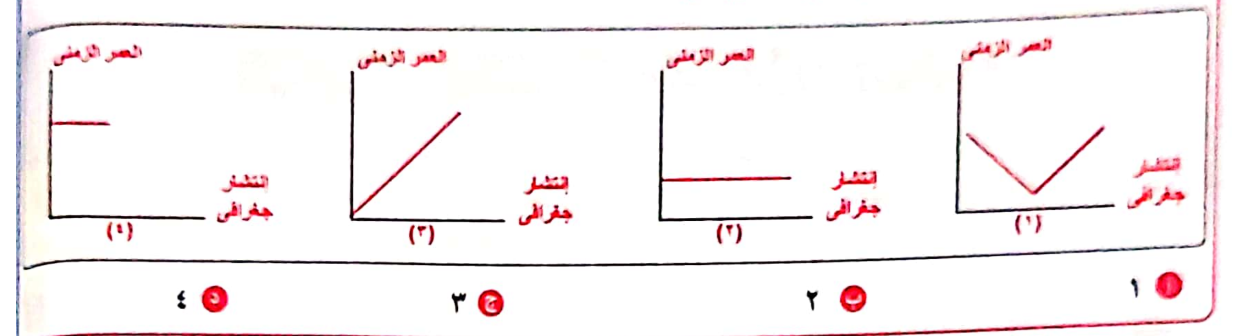
القطاع رقم (٤٨) تأمل القطاع الجيولوجي الموضح به حفريات متعددة توضحها الحروف فاجب عما يلي

١ جميع الحروف التالية تشير الى حفريات مضللة ماعدا ....

- (أ) N
- (ب) M
- (ج) K
- (د) G

(أ) (ب) (ج)

٢ اى الأشكال البيانية التالية تعبر عن الحفرية K ؟



- (أ) ١
- (ب) ٢
- (ج) ٣
- (د) ٤

القطاع رقم (٤٩) تأمل القطاع الجيولوجي الموضح به حفرية ما وبناء على ما درسته اجب عما يلي

١ الفرق الزمنى من بداية ظهور تلك الحفرية بالنسبة لعمر الارض يمثل حوالي ....

- (أ) ١٣ ٪
- (ب) ٥٠٪
- (ج) ٨٧ ٪
- (د) ٩٥٪

٢ صاحب ظهور تلك الحفريات حفريات تُمثل بـ ....

- (أ) تنوع اللافقاريات
- (ب) تطور الفقاريات
- (ج) تطور الزواحف
- (د) ظهور الاحياء الهيكلية

٣ العصر الذي ساد فيه هذا النوع من الاحياء هو من ......

- (أ) انتشر فيه النباتات البذرية الحقيقية
- (ب) يسبق عصر ظهور الفطريات مباشرة
- (ج) يلي عصر ظهور الامونيتات
- (د) ظهرت فيه البكتيريا اللاهوائية

٤ جميع الحقب التالية سبقت هذه الحفرية ما عدا ....

- (أ) حقبة بداية ظهور البكتريا اللاهوائية
- (ب) حقبة الزواحف
- (ج) حقبة بداية ظهور الكائنات عديدة الخلايا
- (د) حقبة تكوين الغلاف الصخرى

٥ الفرع الجيولوجي المستخدم في تحديد فترة ظهور هذا الكائن الحي يسمى ....

- (أ) علم الأحياء
- (ب) الجيولوجيا التاريخية
- (ج) الجيولوجيا التركيبية
- (د) جيولوجيا الطبقات

القطاع رقم (٥٠) تأمل مجموعة الاحافير التالية ثم اجب عما يلي

المجموعة A | المجموعة B

1 - 7

١ سطح عدم التوافق فى المجموعة B .....

أ متباين
ب زاوي
ج انقطاعي
د لا يوجد

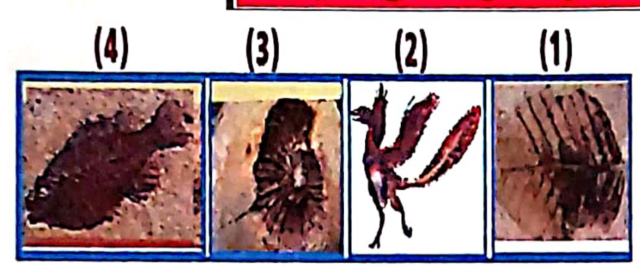
٢ الطبقة التي تحتوي على أقل عدد من الأحافير تتمثل في الطبقة ....

أ ٤
ب ٥
ج ٦
د ٧

٣ جميع ما يلي من أهمية الحفريات الموجودة بالقطاع ماعدا ....

أ أهميتها في تحديد العمر المطلق للصخور
ب تأكيد أن القارات تحركت من مكانها قديما
ج وجود بعضها في الصخور يمكن الاستدلال على وجود النفط
د المقارنة بين البيئات الترسيبية القديمة

القطاع رقم (٥١) تأمل الحفريات الموضحة وبناء على ما درسته



خلال رحلة جيولوجية تم العثور على مجموعة من الاحافير المطلوب التعرف على العصور المنتمية إليها وترتيبها زمنيا من الأقدم الى الأحدث حسب السلم الجيولوجي

أ ٤- ١ - ٣ - ٢
ب ١-٢-٣-٤
ج ٣- ٢-٤-١
د ٤- ٣- ١-٢

القطاع رقم (٥٢) تأمل القطاع الجيولوجى ثم أجب

(٢)	(١)
طين	دولوميت
طفل	كونجلوميرات
دولوميت	حجر جيري ٢
كونجلوميرات	حجر رملي
حجر رملي	حجر جيري ١
حجر جيري ١	طفل

A , B

(A,B) سطحان عدم توافق في منطقتين متجاورتين علما بأن الصخور المتماثلة التي تعلو سطحا عدم التوافق لهما نفس العمر ومعدل التعرية في (٢) أكثر من (١) ؛ من المتوقع أن تكون العلاقة الزمنية بين سطحى عدم التوافق (B, و A ......

أ لهما نفس العمر وحدثت حركة أرضية رافعة في (١)
ب لهما نفس العمر وحدثت حركة ارضية رافعة في القطاع (٢)
ج (A) أقدم من (B)
د (B) اقدم من (A)

القطاع رقم (٥٣) تأمل القطاع جيدا ثم اختر الإجابة الصحيحة



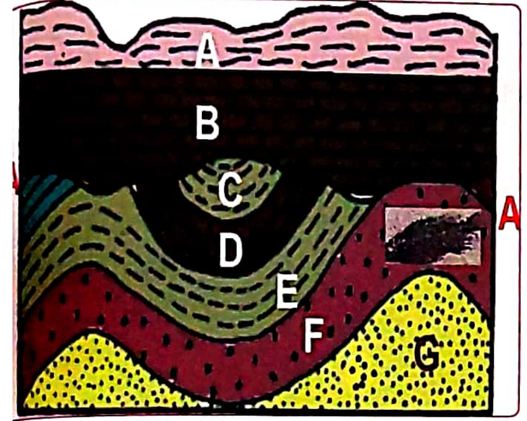
١ ترسب الطبقات في شكل أفقي أو شبه أفقي يكون بتأثير ......

أ المضاهاة
ب الجاذبية
ج التحجر
د المغناطيسية

٢ أقدم الطبقات بالأسفل والأحدث تكون هى الأعلى مالم تتعرض الطبقات لما يغير تتابعها فيكون المبدأ الجيولوجي المعتمد عليه هو .....

أ الترسيب
ب تعاقب الطبقات
ج التشكل الطبقي
د القاطع احدث من المقطوع

القطاع رقم (٥٤) تأمل القطاع الجيولوجي الموضح وبناء على ما درسته اجب عما يلي



١ الطية المقعرة بالقطاع عدد طبقاتها ومحاورها على الترتيب

أ ٥ و ١
ب ١ و ٥
ج ٥ و ٥
د ٤ و ٤

٢ سطح عدم التوافق A-A تم الاستدلال على نوعه من خلال ...

أ فتات الكونجلوميرات
ب الخط المتعرج أعلى الطبقة A
ج الطبقات المائلة وما يعلوها
د الخط المتعرج الموجود بين طبقات رسوبية

٣ أقدم واحدث الطبقات الصخرية في التكوين على الترتيب ....

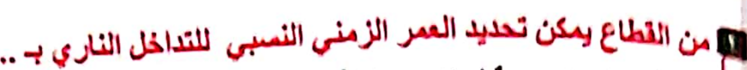
أ A,F
ب B,C
ج G,A
د F,A

٤ الطبقة E تمثل صخور تعود الى العصر .....

أ كمبري
ب أردوفيشي
ج سيلوري
د ديفوني

٥ يستدل من القطاع على كل الأحداث الجيولوجية التالية ماعدا ....

أ تقدم البحر وتراجعه لفترات زمنية
ب تعرض المنطقة لقوي ضغط تكتونية
ج تعرض المنطقة لفترات تعرية فقط
د تعرض المنطقة لفترات تعرية وترسيب



القطاع رقم (٥٥) تأمل القطاع جيدا ثم أجب عما يلي

١ من القطاع يمكن تحديد العمر الزمني النسبي للتداخل الناري بـ .....

- أ) قبل الترياسي وقبل تكوين طبقة الحجر الرملي
- ب) قبل الترياسي وقبل تكوين طبقة الحجر الجيرى
- ج) بعد تكوين طبقة الحجر الرملى والجيرى وقبل الترياسى
- د) بعد الترياسى وبعد ترسيب الحجر الرملى والجيرى

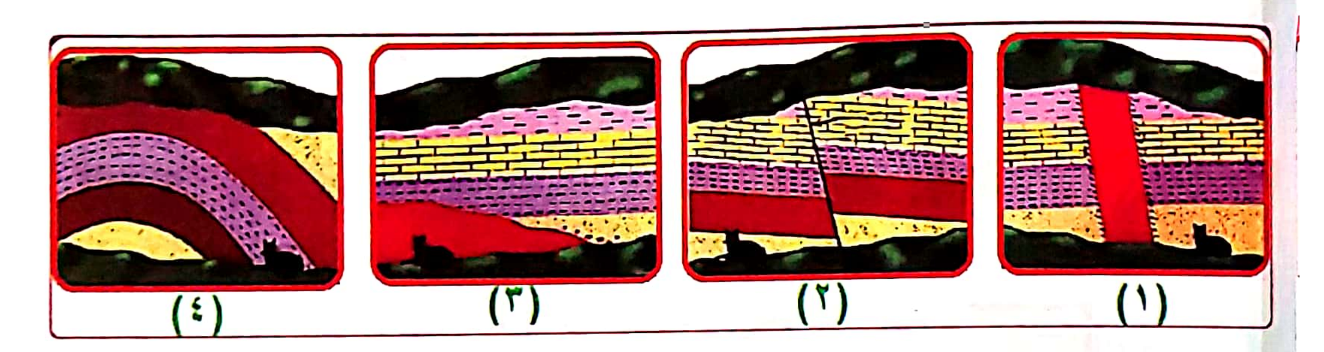
٢ أى الحفريات التالية لم تكن مصاحبة لحفريات هذا القطاع ؟

- أ) الطيور المتطورة
- ب) الزواحف البدائية
- ج) الثدييات البدائية
- د) البرمائيات المتطورة

٣ تتشابه الصخور الموجودة في القطاع في ....

- أ) التركيب الكيميائي
- ب) البيئة الترسيبية
- ج) نوع الصخور
- د) حجم الحبيبات

القطاع رقم (٥٦) تأمل القطاعات التالية جيدا ثم اجب عما يلي



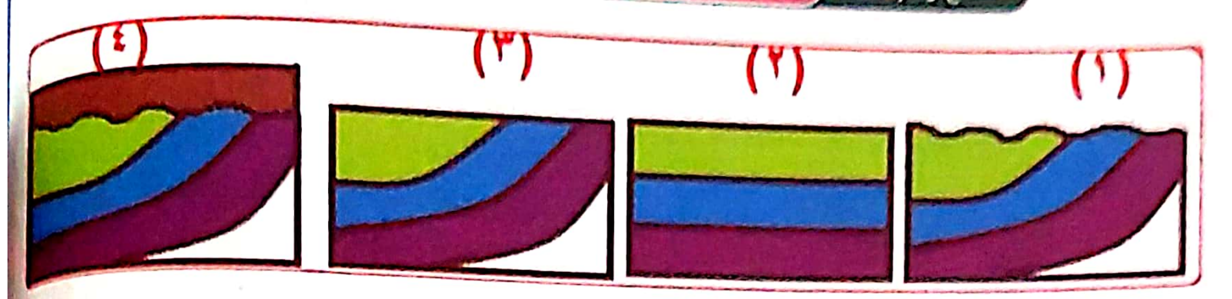
١ الأهمية الإقتصادية المشتركة للقطاعان (٢) و (٤) تتمثل فى ......

- أ) مكامن للبترول والغاز الطبيعى
- ب) تستخدم فى السياحة العلاجية
- ج) تحديد العلاقة الزمنية للطبقات
- د) يستدل منها على أحداث جيولوجية

٢ القطاعات الأربعة تتشابه فى ....

- أ) لم يكن للعوامل الخارجية دخل فى تكوينها
- ب) جميعها تأثرت بقوى تكتونية
- ج) جميعها تحتوى على تراكيب يخزن فيها المواد الهيدروكربونية
- د) جميعها تأثرت بقوى شد

القطاع رقم (٥٧) تأمل القطاع الجيولوجي المقابل ثم اجب عما يلي



١ الترتيب الصحيح لتكوين التركيب الجيولوجي المقابل يتمثل في ....

أ ١-٢-٣-٤
ب ٤-٣-٢-١
ج ٢-٣-١-٤
د ٢-٣-٤-١

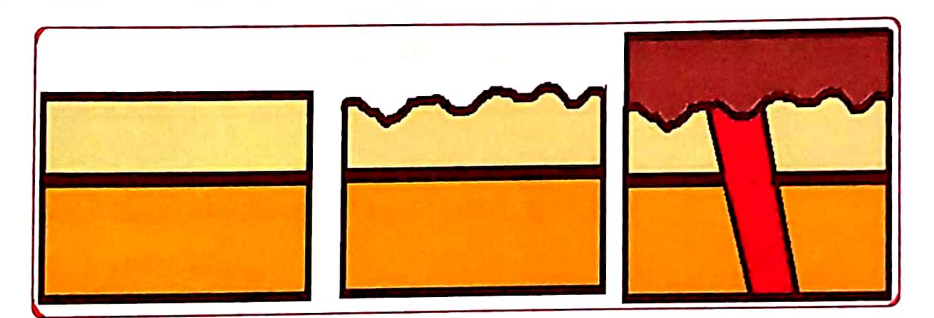
٢ التركيب الجيولوجي يمثل ....

أ سطح توافق رسوبي
ب سطح عدم توافق زاوي
ج سطح عدم توافق انقطاعي
د سطح عدم توافق متباين

٣ أى العمليات التالية حدثت بالترتيب لظهور التركيب الجيولوجي المقابل

أ ترسيب الطبقات ـ حدوث تعرية ـ قوى ضغط ـ ترسب الطبقات
ب التواء الطبقات ـ ترسيب الطبقات ـ حدوث تعرية ـ ترسب الطبقات
ج ترسيب الطبقات ـ قوى ضغط ـ حدوث تعرية ـ ترسب الطبقات
د ترسيب الطبقات ـ التواء الطبقات ـ ترسب الطبقات ـ حدوث تعرية

القطاع رقم (٥٨) الأشكال التالية توضح مراحل تكوين عدم التوافق؛ تأملها جيدا ثم أجب



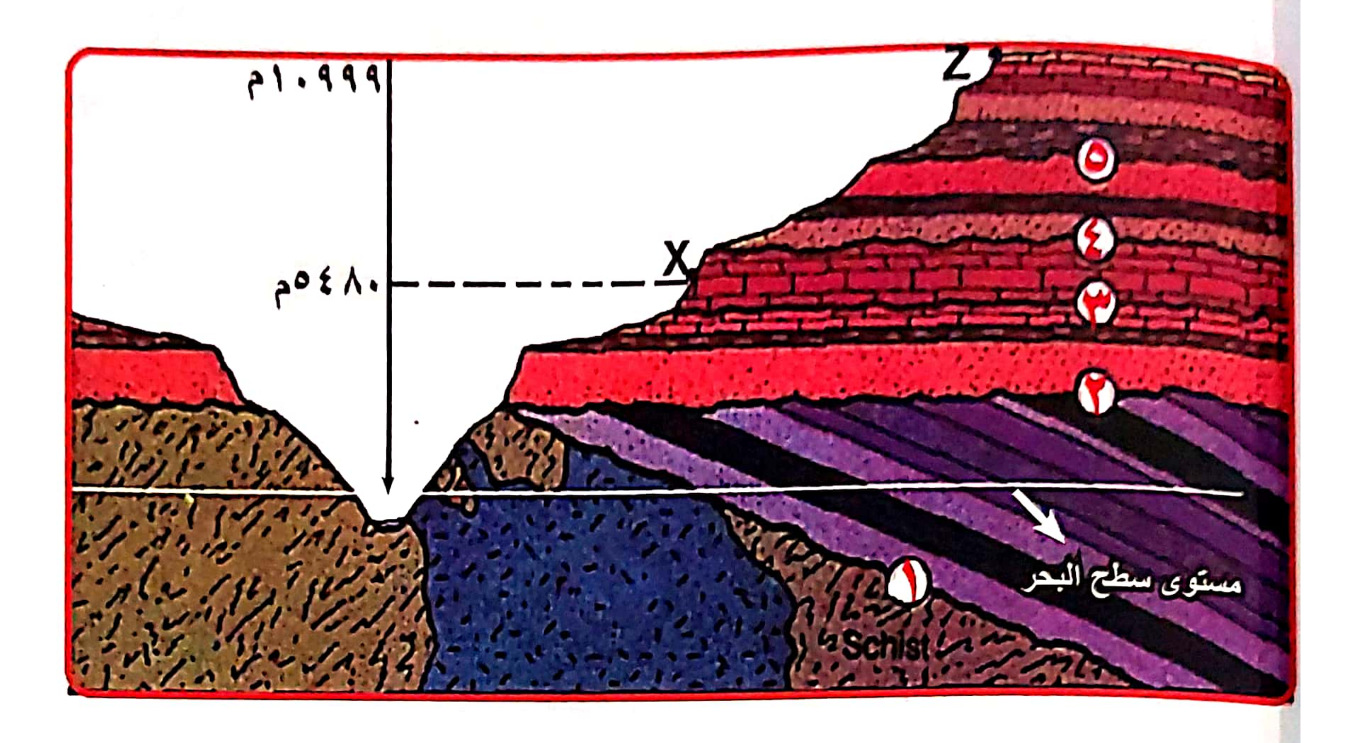
١ عدم التوافق الممثل في القطاعات ....

أ متباين فقط
ب زاوي فقط
ج زاوي وانقطاعي
د إنقطاعي فقط

٢ عدد الدورات الترسيبية في القطاع النهائى ....

أ ١
ب ٢
ج ٣
د ٤

القطاع رقم (٥٩) تأمل القطاع المقابل ثم أجب عما يلى



١ كم عدد اسطح عدم التوافق الانقطاعي بالشكل ؟

أ لا يوجد
ب ٣
ج ٤
د ٦

٢ كم عدد اسطح عدم التوافق الزاوي بالشكل ؟

أ لا يوجد
ب ١
ج ٢
د ٤

٣ كم عدد اسطح عدم التوافق المتباين بالشكل ؟

أ لا يوجد
ب ١
ج ٤
د ٦

٤ بفرض وقوف شخص عند النقطة Z يكون الضغط الجوي الواقع عليه حوالي ....

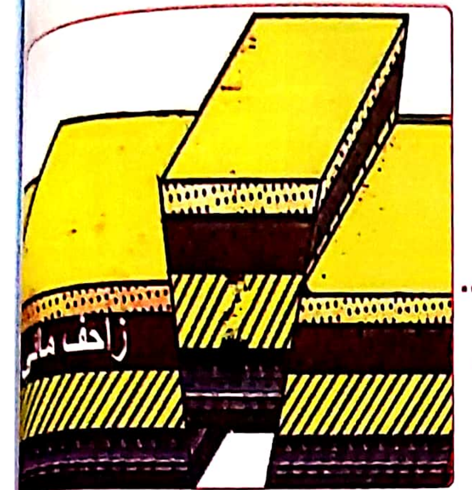
أ لا يوجد
ب ١
ج ¼
د ½

٥ بفرض وجود شخص عند النقطة X يكون الضغط الجوي الواقع عليه حوالي ....

أ لا يوجد
ب ١
ج ¼
د ½

القطاعات العامة

القطاع رقم (٦٠) تأمل القطاع الجيولوجي الموضح وبناء على ما درسته اجب عما يلي



١ المظهر الهضبى الموضح بالقطاع يمتاز بكل ما يلي ماعدا......

أ يعتبر مكمن للنفط والماء الجوفي
ب ناتج عن قوة شد باطنية
ج الصدعين المكونين له إتحدا في صخور الحائط العلوي
د يصاحبه تكوين صخور مهشمة مع حدوث ازاحة

٢ جميع التراكيب التالية تشابه مع الشكل المقابل كمصائد للنفط ماعدا....

أ الدسر
ب الجرابن
ج الفواصل
د الطيات

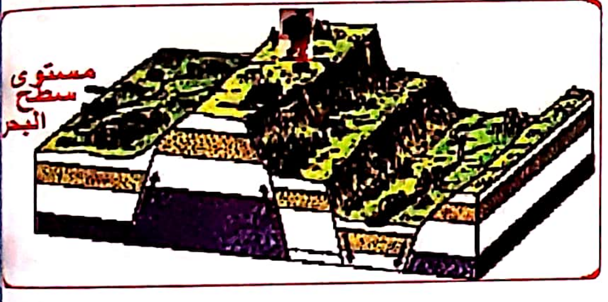
٣ بناء على القطاع الجيولوجي المقابل يكون ترتيب العصور المحتمل أن يمثلها القطاع من الأحدث للأقدم هو ....

أ طباشيري - جوراسي – ترياسي - برمي
ب كمبري - أردوفيشي - سيلوري - ديفوني
ج جوراسي - ترياسي – برمي - كربوني
د كربوني- برمي- ترياسي- جوراسي

٤ إذا كان التتابع الرسوبي في القطاع حدث بدون توقف فأي الاحافير التالية يمكن التنبؤ بوجودها في الطبقة الرسوبية التي تسبق التتابع السفلي في القطاع ....

أ سراخس
ب نباتات معراة البذور
ج نباتات زهرية
د طحالب خضراء

القطاع رقم (٦١) تأمل القطاع الجيولوجي الموضح وبناء على ما درسته اجب عما يلي



١ اذا كان الضغط الواقع على الشخص الموجود بالقطاع يعادل ٠,٥ ض.ج فإن ارتفاع المنطقة التـــي يقف عليها عن سطح البحر تقدر بحوالي ....

أ ٥,٥ كم
ب ١١ كم
ج ١٦,٥ كم
د ٢٢ كم

٢ كم عدد أشكال الفوالق التى تتخذها الفوالق العادية بالقطاع طبقا لما درست .....

أ ٢
ب ٣
ج ٤
د ٥

٣ في القطاع منطقة بها صخور أقدم عمرا وعلى جانبيها صخور احدث عمرا فيمكن الاستدلال على حدوث بنية تكتونية تركيبية يطلق عليها ....

أ فالق معكوس
ب فالق ساتر
ج فالق خسفي
د فالق ذو حركة افقية

٤ تتشابه جميع الفوالق الموجودة في القطاع أنها ....

أ تراكيب أولية
ب تراكيب جيولوجية نارية
ج تراكيب تكتونية
د سطحية تضارسية

٥ يمكن تحديد موقع الخامات المعدنية بالتراكيب الجيولوجية الموجودة بالقطاع عن طريق أجهزة ....

أ المراصد
ب الكشف الحساسة
ج المجاهر
د الحفارات

القطاع رقم (٦٢) تأمل القطاع الجيولوجي المقابل ثم اجب عما يلي :

١ الطية المحدبة الموضحة بالقطاع عدد وحدات عناصرها التركيبية تتمثل في ....

أ ٤- ٤- ١
ب ١-٢- ٤
ج ٣-٤-١
د ٢- ٤ - ٨

٢ سطح عدم التوافق الموجود بالقطاع نستدل منه على ...

أ حدوث حركات أرضية خافضة في نهاية الدورة الترسيبية السفلى
ب حدوث حركات أرضية رافعة في نهاية الدورة الترسيبية السفلى
ج حدوث حركات أرضية رافعة في بداية الدورة الترسيبية العليا
د حدوث حركات ضغط تكتونى في بداية الدورة الترسيبية العليا

٣ التركيب التكتوني S ليس من خصائصه ....

أ تكرار الطبقات
ب اختفاء الطبقات
ج الحركة عكس الجاذبية
د ضيق وانكماش القشرة

القطاع رقم (٦٣) من الأشكال المقابلة للتراكيب الجيولوجية اختر الشكل المعبر عما يلي :

١ فلق معكوس يحدث نتيجة ضغط الطبقات....

أ أ
ب ب
ج ج
د د

٢ وجود سطح عدم توافق بين الطبقات يمثله الشكل ....

أ أ
ب ب
ج ج
د د

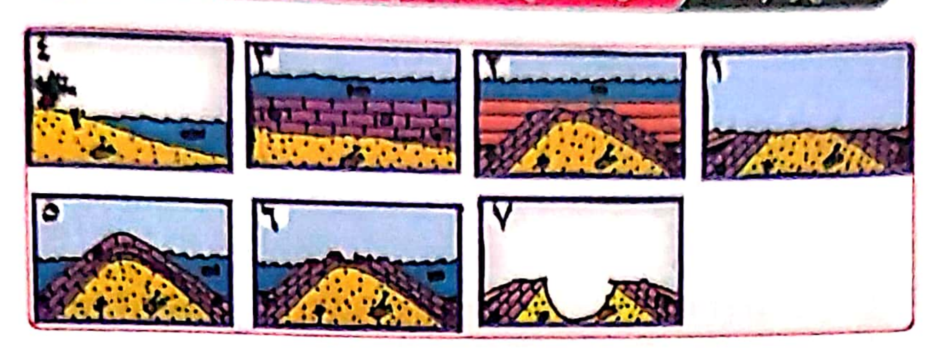
٣ فالق عادي يحدث نتيجة شد الطبقات يمثله الشكل......

أ أ
ب ب
ج ج
د د

٤ وجود فاصل بين طبقات الصخور يمثله الشكل ....

أ أ
ب ب
ج ج
د د

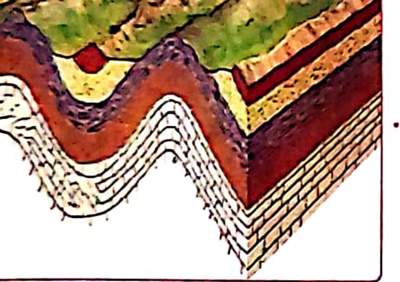
القطاع رقم (٦٤) تأمل القطاع الجيولوجي المقابل ثم اجب عما يلي :



اي الترتيبات التالية تعبر عن الأحداث الجيولوجية في القطاع ترتيبا صحيحا من الاقدم للاحدث .....

أ ٢ - ٤ - ٣ - ٥ - ٦ - ٧ - ١
ب ٢ - ٤ - ٦ - ١ - ٣ - ٧ - ٥
ج ٤ - ٣ - ٥ - ٦ - ١ - ٧ - ٢
د ٤ - ٣ - ٥ - ٦ - ٢ - ١ - ٧

القطاع رقم (٦٥) تأمل القطاع الجيولوجي المقابل ثم اجب عما يلي :



١ عد اسطح عدم التوافق الموجودة بالقطاع .....
أ لايوجد
ب ١
ج ٢
د ٣

٢ عد المحاور والمستويات المحورية في الطيات المحدبة على الترتيب..
أ ٤ و١
ب ٣ و ١
ج ٦ و ٢
د ١٢ و ٤

٣ النسبة بين عدد الطيات المحدبة في القطاع إلى عدد الطيات المقعرة .....
أ ٣ : ٢
ب ١ : ١
ج ٢ : ١
د ١ : ٢

٤ عدد المستويات المحورية والأجنحة في طيات القطاع على الترتيب .....
أ ٤ و ٤
ب ٥ و ٤
ج ٤ و ٥
د ١ و ٤

ترقبوا الشامل فى المراجعة النهائية

٢





المعـــــادن

ترقبوا الشامل فى المراجعة النهائية

الدرس الأول المعـــادن

القطاع رقم (١) تأمل الصور المقابلة والتى توضح أهمية القشرة الأرضية ثم أجب عما يلى



(١) (٢) (٣) (٤)

١ المعادن المكونة للتربة في الشكل (٤) استفاد منها الإنسان في كل ما يلي ماعدا .....

ⓐ صناعة الفخار
ⓑ صناعة الحديد
ⓒ الزراعة
ⓓ المواد الازمة للبناء

٢ يتشابه الغرين والصلصال المكون للتربة الموجودة بالشكل (٤) في كل ما يلي ماعدا ....

ⓐ تقارب الوزن النوعي
ⓑ حجم الحبيبات
ⓒ إختلاف التصنيف الصخري
ⓓ تكوين الطين

٣ التربة التى نأكل من زراعتها في دولتنا تمتاز بكل ما يلي ماعدا ....

ⓐ رواسب سهلية فيضية
ⓑ متنوعة العناصر المعدنية
ⓒ غنية بالغرين والصلصال
ⓓ معظم سطحها مغطى بالصخور النارية

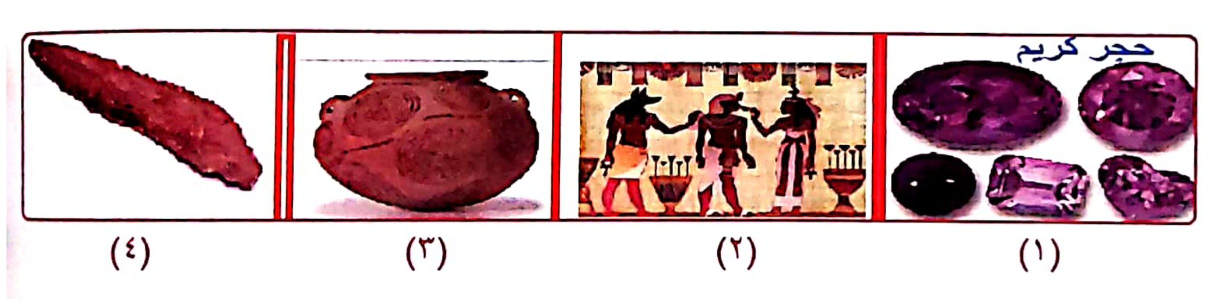
٤ جميع فروع الجيولوجيا التالية لها دور في تشييد ناطحات سحاب ماعدا ....

ⓐ الجيولوجيا الهندسية
ⓑ الجيوفيزياء
ⓒ الجيولوجيا الطبيعية
ⓓ الحفريات

٥ اي العبارات التالية غير صحيحة بالنسبة لما هو موجود بالصورة رقم(٢)؟

ⓐ مادة صلبة غير عضوية
ⓑ مادة طبيعية تستخرج من القشرة الارضية
ⓒ يعتبر ما بها من خام مواد بلورية
ⓓ تستخدم في غرض واحد

القطاع رقم (٢) تأمل الصور المقابلة والتى توضح استخدامات المعادن قديما ثم أجب عما يلى



(١) (٢) (٣) (٤)

١ المعدن المستخدم كوسيلة تعايش الإنسان البدائى مع غيره من الاحياء للدفاع عن نفسه ينتمي لمجموعة ..

ⓐ المعادن العنصرية
ⓑ السيليكات
ⓒ الكبريتيدات
ⓓ الكبريتات

٢ الشكل رقم (٣) يمثل أدوات تعايش الإنسان الحجرى القديم وقد توصل إليه من خلال ....

أ قبل اكتشاف النار
ب تطور فكره
ج ظهور الحديد
د تطور الزراعة

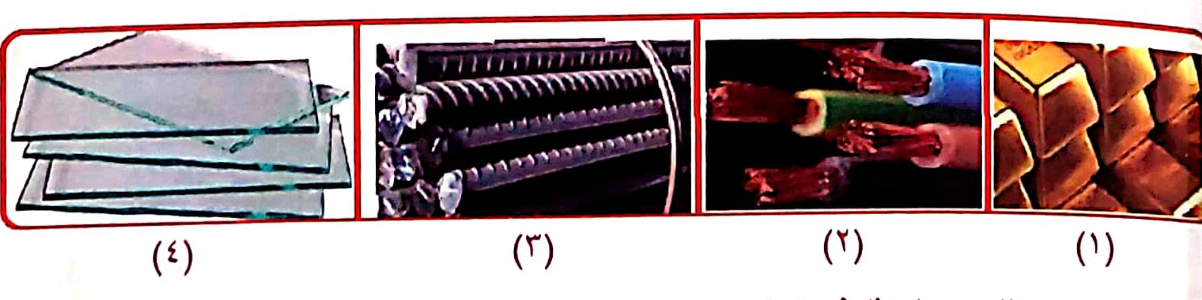
٣ ترك إنسان العصر الحجرى القديم ما يحكى تاريخه على شكل زخارف وقد استعانوا في ذلك بـ...........

أ الأصباغ الصناعية
ب خامات الحديد
ج خامات القصدير
د البويات

٤ أى المعادن التالية لم يستخدم قديما في الزينة ......

أ الزمرد والجمشت
ب الفيروز والماس
ج الفيروز و المالاكيت
د الجمشت والفيروز

القطاع رقم (٣) تأمل الصور المقابلة والتى توضح استخدامات المعادن حديثا ثم أجب عما يلى



(١) (٢) (٣) (٤)

١ العنصر المكون للمعدن الممثل في شكل (١) استخدم على مر العصور التالية ماعدا ....

أ عصر التكنولوجي
ب عصر التطور الصناعي
ج عصر الفراعنة
د العصر الحجري الأول

٢ العنصر المكون للمعدن الممثل في شكل (٢) يمكن ان يستخدم في كل ما يلي ماعدا...........

أ العملات النقدية
ب الأواني المنزلية
ج صناعة الأصباغ المعدنية
د الكشف عن خاصية تماسكية للمعادن

٣ خامات المعدن الممثل في شكل (٣) يفضل ان يستخدم في كل الصناعات التالية ماعدا ....

أ أسلاك الكهرباء
ب الأصباغ القديمة
ج هياكل السيارات
د الطائرات

٤ الخام المستخدم في صناعة الشكل رقم (٤) يستخدم في كل ما يلي ماعدا ....

أ البناء والتعمير
ب كشف خاصية تماسكية للمعادن
ج الزينة
د الصناعات الحديدية

٥ أى المعادن التالية لا تنسجم مع غيرها .....؟

أ الحديد
ب الذهب
ج الكوارتز
د النحاس

القطاع رقم (٤) الصور المقابلة تمثل صخور الحجر الجيرى والرخام و وحدة بنائهما على الترتيب ثم اجب عما يلي :-



١ العناصر الكيميائية المكونة للأشكال الثلاثة تتمثل في ....

أ الأوكسجين - السليكون - الكربون
ب النحاس - الأوكسجين - الكربون
ج الكربون - الأوكسجين - الكالسيوم
د الكربون - الأوكسجين - النحاس

٢ في الشكل الثالث اي العبارات التالية تعتبر غير صحيحة بالنسبة له ؟

أ مادة صلبة عضوية
ب يعتبر مادة متبلرة
ج يوجد بشكل طبيعي على سطح الارض
د مادة طبيعية تعتبر وحدة تكوين الشكلين ٢و١ معا

٣ أى الصناعات التالية يمكن ان يكون المعدن (٣) أساسي في تكوينها ؟

أ أقلام الرصاص
ب الزجاج
ج الأسمنت
د الثلج الصناعي

القطاع رقم (٥) تأمل الصور المقابلة والموضحة لبعض المعادن ثم أجب عما يلي :-



١ اي الأسباب التالية جعلت الشكل رقم (٣) تتخذ بلورته النظام البلورى الموضح لها ؟

أ ترتيب ايونات عناصره في شكل معيني متكرر
ب ترتيب ايونات عناصره في شكل ثلاثي متكرر
ج ترتيب ايونات البوتاسيوم والكلور في شكل مكعبى متكرر
د ترتيب ايونات الصوديوم و الكلور في شكل وحدات بنائية متكررة

٢ الشكل رقم (٤) لا ينتمي الى المعادن جيولوجيا وذلك يعزي الى أنه ....

أ مادة صلبة غير عضوية متبلرة
ب مادة لها شكل بلوري مميز ومحدد
ج تتكون في الطبيعة وله تركيب كيميائي محدد
د مادة عضوية وليس لها شكل بلوري

٣ المعادن (١ و ٢ و ٣) ينطبق عليها كل ما يلي ماعدا................

أ لا تتكون من خلال عمليات جيولوجية صناعية
ب تّرتب ذراتها في شكل هندسي منتظم
ج صلبة وغير عضوية وتتكون في الطبيعة
د ليس لها شكل بلورى مميز

٥ عينة الفحم رقم(٤) من خصائصها أنها غير متبلرة ولذا فإنها تمتاز بكل ما يلي ماعدا ....

أ عدم وجود ترتيب هندسي للذرات
ب وجود مستوى انفصام
ج عدم وجود تركيب شبكي
د وجود مكسر

القطاع رقم (٦) تأمل الصور المقابلة والموضحة لبعض المعادن ثم أجب عما يلي :-



١ الشكل رقم (٢) لا ينتمي الى المعادن جيولوجيا وذلك يعزي الى ....

أ مادة سائلة عضوية ليس لها شكل بلوري مميز
ب مادة سائلة عضوية و لها شكل بلوري
ج مادة تتكون في الطبيعة ولها تركيب كيميائي محدد
د مادة طبيعية غير عضوية متبلرة

٢ اي العبارات التالية تعتبر غير صحيحة بالنسبة للمعدن الممثل برقم(٤) ؟

أ مادة صلبة غير عضوية
ب من المواد المتبلرة
ج مادة طبيعية تستخرج من رقم (٣)
د يستخدم في صناعة أقلام الرصاص

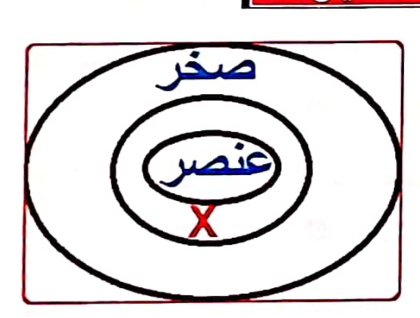
٣ العنصر المشترك بالمعادن الممثلة في الشكل ٢و٣و٤ يمثل حوالى ..... من نسبة وزن صخور القشرة الارضية

أ أكبر من ١,٦ ٪
ب أكبر من ٢,٦ ٪
ج أقل من ١,٥ ٪
د يساوى ٤,١ ٪

٤ العنصر الكيميائي الذي يجمع بين الأشكال الأربعة هو ....

أ الأوكسجين
ب الهيدروجين
ج الكربون
د الكالسيوم

القطاع رقم (٧) تأمل المخطط المقابل ثم اجب عما يلى :-



١ بناءً على قراءة المخطط المقابل فإن X تكون معبرة عن ....

أ حجر جيري
ب كالسيت
ج رخام
د حجر رملي

٢ على افتراض ان العناصر عددها حوالي ١٠٠ عنصر فيمكن استنتاج أن الشائع من X تعادل حوالي .... مثل

أ ١
ب ٥
ج ٢
د ١٠

٣ اذا كان عدد ما تمثله X ذات القيمة الاقتصادية حوالي ٢٠٠ فإن الغير شائعة تمثل حوالي .... مثل

أ ٩
ب ١٥
ج ٢٠
د ٢٥

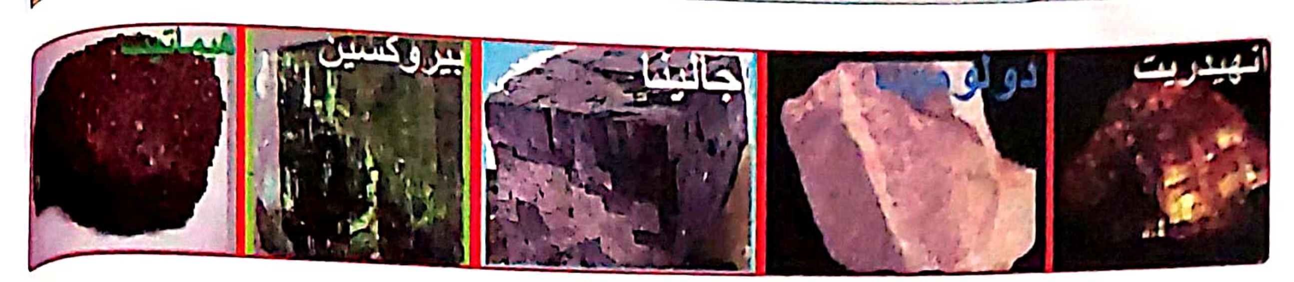
٤ عدد المجموعات التي تمثلها X في صخور القشرة الارضية ....

أ ٤
ب ٦
ج ٨
د ١٠

٥ على إفتراض أن عدد معادن المجموعة السليكاتية ١٠ فيمكن استنتاج أن عدد معادن مجموعة الكربونات ...

أ ٧
ب ١٠
ج ١٢
د ١٦

القطاع رقم (٨) تأمل الصور المقابلة لبعض المعادن الممثلة للمجموعات المعدنية ثم اجب عما يلي



١ كل الخصائص التالية تنطبق على المعادن الموجودة بالشكل ماعدا..........
- أ لها ترتيب ذري في شكل هندسي منتظم
- ب صلبة فقط عند درجات الحرارة المنخفضة
- ج متباينة في عناصرها الكيميائية وغير عضوية
- د لا تتكون من خلال عمليات جيولوجية صناعية

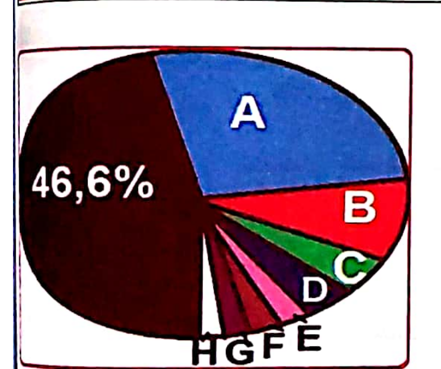
٢ اي المعادن التالية يستخرج منها معدن يستخدم في صناعة قطبان القطارات ؟
- أ الانهيدرايت
- ب الجالينا
- ج الدولوميت
- د الهيماتيت

٣ اي المعادن التالية مجموعتها تحتل الترتيب الثالث من حيث الانتشار في صخور القشرة الارضية؟
- أ البيروكسين
- ب الجالينا
- ج الانهيدرايت
- د الهيماتيت

٤ اي المعادن التالية تنتمي الى نفس مجموعة معدن السفاليريت؟
- أ البيروكسين
- ب الجالينا
- ج الانهيدرايت
- د الهيماتيت

٥ المعدن المستخدم قديما لصناع الحراب للدفاع عن النفس ينتمي لنفس مجموعة معدن............
- أ البيروكسين
- ب الجالينا
- ج الانهيدرايت
- د الهيماتيت

القطاع رقم (٩) القطاع الدائري المقابل يوضح العناصر المكونة لصخور القشرة الارضية حسب وزنها وهي مرتبة تنازليا:-



١ العنصر الممثل بالحرف A يدخل في تركيب معدن ....
- أ الجالينا
- ب الهيماتيت
- ج الصوان
- د الكالسيت

٢ العنصر المنتمي الى النسبة الممثلة بـ H هو ....
- أ الكالسيوم
- ب الحديد
- ج الرصاص
- د الالومنيوم

٣ اي المعادن التالية يمثلها المجموعة المعدنية التي بها اكبر العناصر نسبا في القطاع الدائري
- أ الهيماتيت والماجنتيت
- ب الكالسيت والجبس
- ج البيروكسين والكوارتز
- د الجالينا والذهب

٤ العناصر المكونة لمعدن الكالسيت تُمثل في النطاقات .... بالقطاع الدائري
- أ ما يمثل النسبة الأعلى في القطاع مع A,D
- ب ما يمثل النسبة الأعلى في القطاع مع C,F
- ج ما يمثل النسبة الأعلى في القطاع مع B,A
- د ما يمثل النسبة الأعلى في القطاع مع H, D

٥ العنصران المكونان لمعدن يدخل في الصناعات الزجاجية يمثله النطاقان .... بالقطاع الدائري

أ ما يمثل النسبة الأعلى في القطاع مع A
ب ما يمثل النسبة الأعلى في القطاع مع B
ج ما يمثل النسبة الأعلى في القطاع مع C
د ما يمثل النسبة الأعلى في القطاع مع D

٦ العناصر المكونة لمعدن الأنهيدريت تمثل في النطاقات .... بالقطاع الدائري

أ ما يمثل النسبة الأعلى في القطاع مع A,D
ب ما يمثل النسبة الأعلى في القطاع مع B,A
ج ما يمثل النسبة الأعلى في القطاع مع H,D
د ما يمثل النسبة الأعلى في القطاع مع H,G

القطاع رقم (١٠) تأمل الصور المقابلة والموضحة لبعض المعادن ثم اجب عما يلي :-



١ المادتين (١و٢) يتشابهان في ....

أ مواد غير عضوية
ب مواد صلبة
ج مواد طبيعية
د لهما تركيب كيميائي واحد

٢ السبب الرنيسى للاختلاف الجوهري بين المعدنين (٤,٣) يرجع الى ....

أ ان الماس تبلور في درجات حرارة عالية جدا عكس الجرافيت تحت درجة حرارة منخفضة جدا
ب الخواص التماسكية والبصرية لكليهما تتوقف على جودة العناصر الداخلة في تكوينهما
ج الشبكة البلورية للماس تختلف عن الشبكة البلورية للجرافيت
د رقم (٣) أكثر بريقا من رقم (٤)

٣ جميع المعادن الموجودة في الصور متبلرة , معظم المعادن بالشكل متشابهة في التركيب الكيميائي

أ العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ
ب العبارة الأولى خطأ والثانية صحيحة
ج العبارتان صحيحتان
د العبارتان خطأ

ترقبوا الشامل فى المراجعة النهائية

الدرس الثانى الفصائل والأنظمة البلورية للمعادن

القطاع رقم (١١) تأمل الصورة المقابلة والتي توضح فصيلة بلورية لبعض المعادن ثم اجب عما يلي

١ الفصيلة المقابلة تعبر عن فصيلة ....

أ المكعبي
ب الرباعي
ج أحادي الميل
د الثلاثي الميل

٢ عند التقاء وجهين بلوريين للبلورة المقابلة يعبر عنه بـ ....

أ المحاور البلورية
ج الأوجه البلورية
ب الأحرف البلورية
د الزوايا البلورية

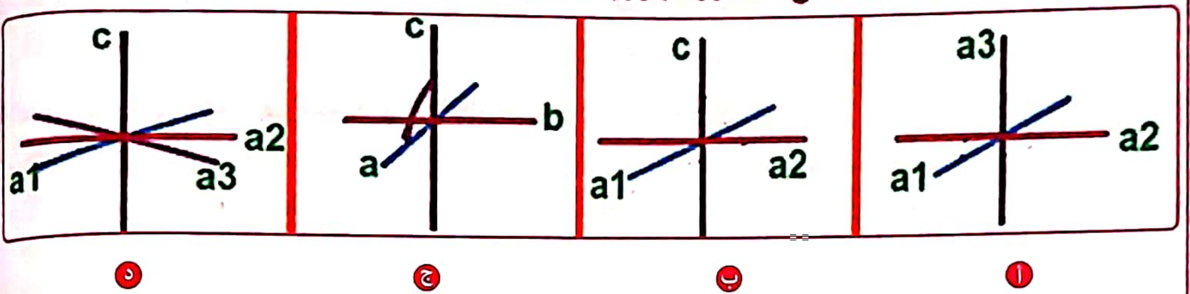
٣ هل الفصيلة البلورية تعبر عن معظم بلورات المعادن ؟

أ نعم
ب لا

٤ إذا اختلفت قيمة الزاوية ألفا مع قيمة الزاوية جاما في تلك الفصيلة ينتج عن ذلك فصيلة ....

أ الثلاثي الميل
ب الأحادي الميل
ج الثلاثي
د الرباعي

٥ أى الأشكال التالية تعبر عن تقاطع المحاور البلورية للفصيلة الموضحة بالشكل ؟



أ ب ج د

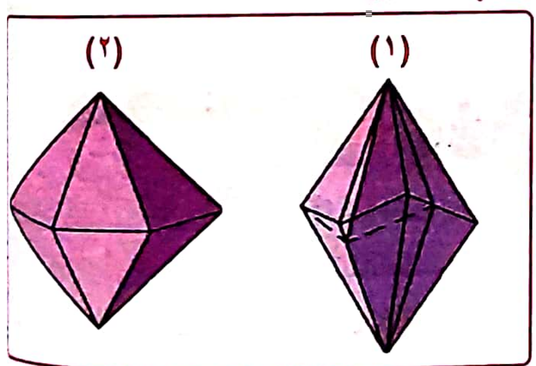
٦ اتجاه ترتيب الذرات داخل الفصيلة البلورية الموضحة بالشكل يعبر عنها بـ ......

أ المحاور البلورية
ب الأوجه البلورية
ج الأحرف البلورية
د الزوايا البلورية

القطاع رقم (١٢) تأمل الصور المقابلة والتي توضح فصيلة بلورية لبعض المعادن ثم اجب عما يلي

١ الفصائل البلورية بالشكل المقابل يجمعها خصائص مشتركة منها ....

أ المحاور الأفقية متساوية الأطوال تتقاطع فى زوايا متساوية
ب المحو الرأسي ثلاثي التماثل
ج $c=a1=a2=a3$
د وجود مستوى تماثل أفقي



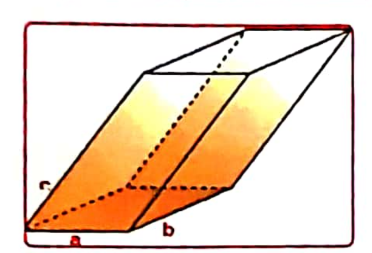
٢ الشكلين السابقين يوضحان على الترتيب الفصائل البلورية ....

ⓐ سداسي - ثلاثي الميل
ⓑ سداسي - ثلاثى
ⓒ ثلاثي الميل - سداسي
ⓓ ثلاثي - سداسي

٣ الشكل (١) يختلف عن الشكل (٢) في ....

ⓐ وجود ٣ محاور بلورية
ⓑ ليس له مستوى تماثل أفقي
ⓒ وجود ٤ محاور بلورية
ⓓ له مستوى تماثل أفقي

القطاع رقم (١٣) تأمل الصورة المقابلة والتي توضح فصيلة بلورية لبعض المعادن ثم اجب عما يلى



١ هل الفصيلة البلورية تعبر عن معظم بلورات المعادن ؟

ⓐ نعم ⓑ لا

٢ إذا تساوت قيم الزوايا في تلك الفصيلة ؛ يصبح النظام البلورى ....

ⓐ ثلاثي ⓑ رباعي
ⓒ معينى قائم ⓓ أحادي الميل

٣ الشكل البلورى لهذه الفصيلة يرتبط بكل ما يلي ماعدا ....

ⓐ الترابط بين الذرات والايونات المكونة لها
ⓑ عدد الروابط الكيميانية بين الذرات أو الايونات
ⓒ الترتيب الشبكي الفراغي للبلورة
ⓓ الهيكل البنائى للمعدن

٤ الفصيلة البلورية الموضحة بالشكل تتحول إلى فصيلة مكعبي عند ....

ⓐ تساوى أطوال المحاور مع تعامد الزوايا
ⓑ تساوى طول المحاور وبقاء قيم الزوايا
ⓒ تغيير طول محور واحد مع بقاء تعامد الزوايا
ⓓ تغيير طول محورين وزاوية واحدة

القطاع رقم (١٤) تأمل الصورة المقابلة والتي توضح فصيلة بلورية لبعض المعادن ثم أجب عما يلي

١ الشكل يعبر عن فصيلة ....

ⓐ المكعبي ⓑ الرباعي
ⓒ الثلاثي الميل ⓓ المعيني القائم

٢ اي العلاقات بين أطوال المحاور البلورية التالية تنطبق على الشكل ؟

ⓐ a=b=c ⓑ a1=a2=a3
ⓒ a≠b≠c ⓓ a1=a2 ≠ c

٣ اي قيم الزوايا بين المحاور التالية تعبر عن الشكل المقابل ؟

ⓐ $\alpha \neq \beta = \gamma = 90°$ ⓑ $\alpha = \beta = \gamma = 90°$
ⓒ $\alpha \neq \beta \neq \gamma$ ⓓ $\alpha = \beta \neq \gamma = 90°$

٤ في الفصيلة الموضحة بالشكل نجد ان الزاوية α تكون محصورة بين المحورين ....

ⓐ a ,b ⓑ a ,c ⓒ b ,c ⓓ c,a1

القطاع رقم (١٥) تأمل الصورة المقابلة والتي توضح فصيلة بلورية لبعض المعادن ثم أجب عما يلي

١ أدق وصف يمكن أن يطلق على الشكل المقابل ....

ⓐ الأوجه البلورية لبلورة معدن
ⓑ الشبكة البلورية لمركب كيميائي
ⓒ طريقة تراص الذرات لمعدن الكالسيت
ⓓ شكل فراغي لمعدن عنصري

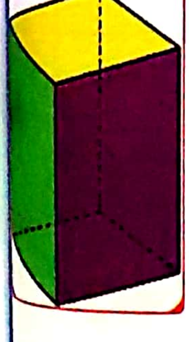
٢ عدد الأوجه البلورية المتكررة في الشكل المقابل بالنسبة لمحور التماثل الرأسى......

ⓐ ٢ ⓑ ٤ ⓒ ٦ ⓓ ١٢

٣ أشهر المعادن التي تمثل بلوراتها الشكل المقابل ....

ⓐ الهاليت و الجالينا ⓑ الهيماتيت والكبريت
ⓒ الكالسيت والميكا ⓓ الاولفين والبروكسين

القطاع رقم (١٦) تأمل الصورة المقابلة والتي توضح فصيلة بلورية لبعض المعادن ثم أجب عما يلي



١ الفصيلة البلورية الموجودة بالشكل تعبر عن فصيلة ....

ⓐ المكعبي ⓑ الرباعي
ⓒ المعيني القائم ⓓ الثلاثي

٢ يمكن التنبؤ أن هذه الفصيلة لو زادت إستطالة أحد المحاور الأفقية مع ثبات باقى الصفات ينتج فصيلة ....

ⓐ المكعبي ⓑ السداسى
ⓒ المعيني القائم ⓓ الثلاثي

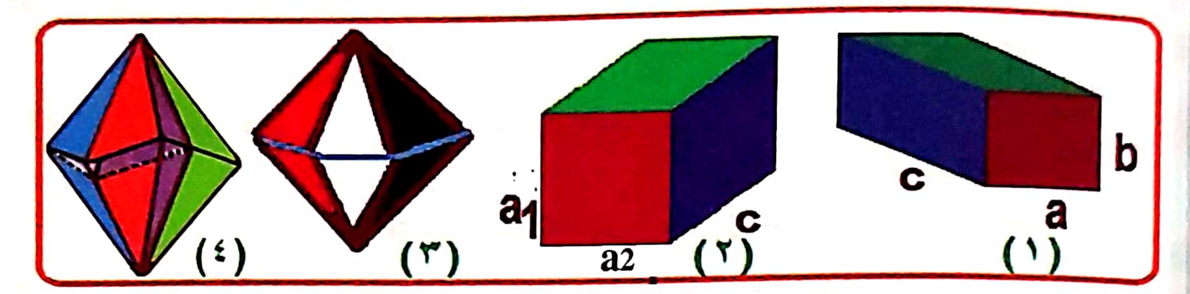
٣ اي الخصائص التالية لا تنطبق على الفصيلة المعدنية المقابلة؟

- أ $a1=a2 \neq c$
- ب عدد محاورها 4
- ج $\alpha = \beta = \gamma = 90°$
- د محور التماثل الرأسى رباعى

٤ في الشكل المقابل يمكن استنتاج أن درجة التماثل في البلورة تتوقف على....

- أ اطوال المحاور وما بينها من زوايا
- ب نوع العناصر المكونة للمعدن والزوايا بين المحاور
- ج عدد المحاور و أطوالها
- د قوة الروابط الكيميائية

القطاع رقم (١٧) تأمل الأشكال البلورية المقابلة ثم اجب عما يلي:-



١ أسماء الفصائل البلورية الموضحة على الترتيب ....

- أ مكعبي - معيني قائم - سداسي - ثلاثي الميل
- ب رباعي - معيني قائم - سداسي - ثلاثي الميل
- ج معيني قائم - رباعي - ثلاثي - ثلاثي الميل
- د معيني قائم - رباعي - سداسي - ثلاثي

٢ عدد الأشكال التى تحتوى على زوايا ٩٠° بين محاورها أفقية..........

- أ ١
- ب ٢
- ج ٣
- د ٤

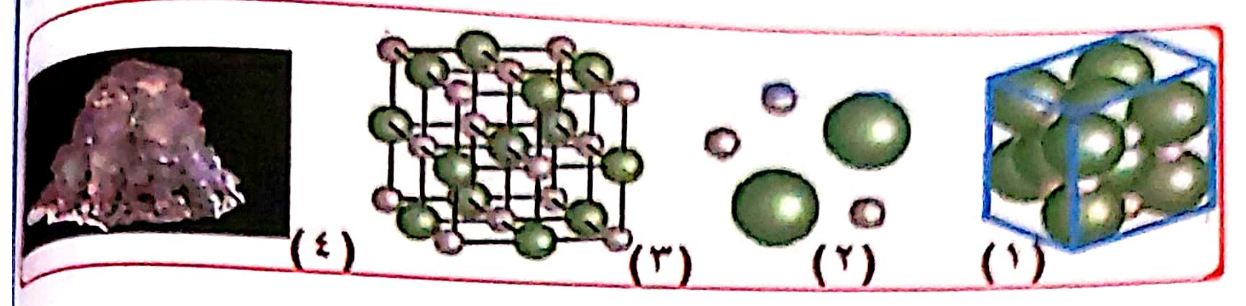
٣ الاختلاف بين الفصائل البلورية ٢,١ يتمثل في ....

- أ قيم الزوايا بين المحاور
- ب عدد المحاور
- ج أطوال المحاور
- د عدد مراكز التماثل

٤ معدن الهاليت ينتمي الى أي الفصائل البلورية الموجودة أمامك ؟

- أ الفصيلة الأولى
- ب الفصيلة الثانية
- ج الفصيلة الثالثة
- د لا ينتمى لأى فصيلة بالشكل

القطاع رقم (١٨) تأمل الصور المقابلة لتكوين الملح الصخري من خلال دراستك ثم اجب عما يلي:-



١ أي الخطوات التالية تعبر عن الترتيب الصحيح لمراحل تكوين الملح الصخري؟

- أ) تكون الوحدة البنائية لمعدن الهاليت- اتحاد Na^+, Cl^- - اتحاد مجموعة بلورات من $NaCl$- تكوين الملح الصخري
- ب) تكوين الملح الصخري – اتحاد Na^+, Cl - اتحاد مجموعة بلورات من$NaCl$- الوحدة البنائية لمعدن الهاليت
- ج) اتحاد Na^+, Cl – تكوين وحدة بنائية لبلورة $NaCl$ – اتحاد الوحدات البنائية لتكوين بلورة الهاليت- تكوين الملح الصخري
- د) تكوين الملح الصخري- تكوين بلورة $NaCl$ - اتحاد مجموعة من الوحدات البنائية لـ$NaCl$- اتحاد Na^+, Cl

٢ أي الأشكال يعبر عن ايونات الصوديوم و الكلور ؟

- أ) ١
- ب) ٢
- ج) ٣
- د) ٤

٣ كل ما يلي ينطبق على الشكل رقم (٣) ماعدا ....

- أ) يمثل أكبر قدر من التماثل البلوري
- ب) به ستة أوجه بلورية متشابهة
- ج) يتشابه مع تركيب الهيكل البنائي لمعدن الجالينا
- د) محاوره الأربعة متساوية ومتعامدة الزوايا

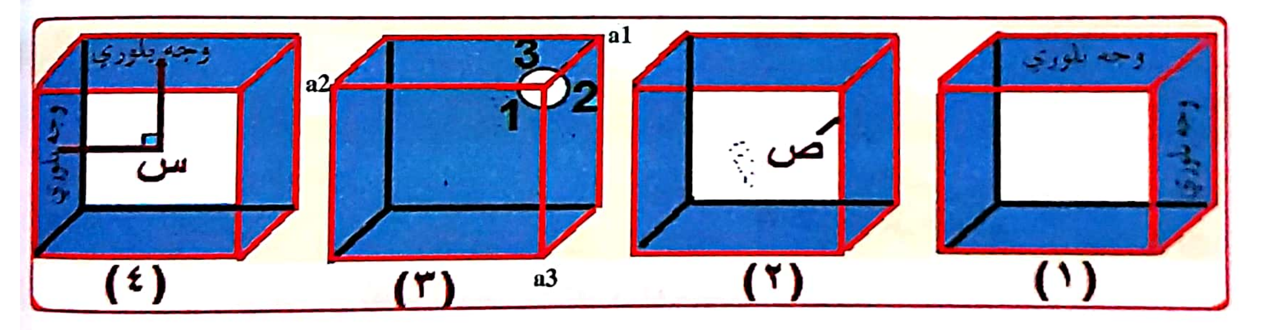
٤ ترتيب ذرات العناصر داخل هذا المعدن بشكل منتظم ومتناسقا يطلق عليه ....

- أ) المحور البلوري
- ب) المستوى البلوري
- ج) الشكل البلوري
- د) البلورة

٥ يمكن دراسة الشكل رقم (٣) من خلال علم ....

- أ) الطبقات
- ب) الجيولوجية التركيبية
- ج) الجيوكيمياء
- د) البلورات والمعادن

القطاع رقم (١٩) تأمل الصور المقابلة : والتي توضح عناصر تركيب البلورة : ثم اجب عما يلي



١ أي المعادن التالية تمثل بلوراتها الشكل الموضح ؟

- أ) الكالسيت و الهاليت
- ب) الجالينا و الهاليت
- ج) الجالينا والكبريت
- د) الكالسيت و البيريت

٢ الحرف ص في الشكل الثاني يعبر في البلورة عن ....

ⓐ زاوية محورية ⓑ وجه بلوري
ⓒ زاوية بين محورين ⓓ الأحرف البلورية

٣ في الشكل المقابل لو زاد أحد المحاور البلورية عن باقي المحاور فان البلورة تتحول الى فصيلة ....

ⓐ السداسي ⓑ الثلاثي الميل ⓒ الرباعي ⓓ المعيني القائم

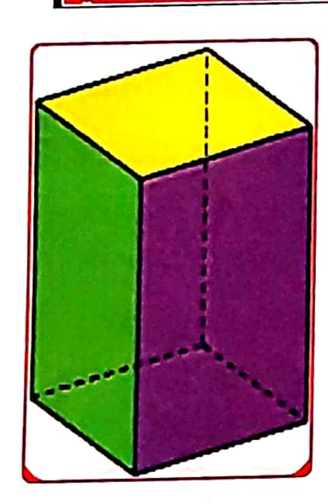
٤ الحرف س في الشكل الرابع يعبر في البلورة عن ....

ⓐ زاوية بين ثلاثة محاور ⓑ وجه بلوري
ⓒ زاوية بين وجهين ⓓ حافة محورية

٥ في الشكل الثالث الزاوية ١و ٢ و٣ على الترتيب تمثل ....

ⓐ β, α, γ ⓑ γ, α, β ⓒ β, γ, α ⓓ γ, β, α

القطاع رقم (٢٠) تأمل الصورة المقابلة والتي توضح نظام بلوري لبعض المعادن ثم اجب عما يلي



١ عدد الأنظمة البلورية التي تتشابه مع الفصيلة البلورية بالشكل في قيم الزوايا بين المحاور.............

ⓐ ١ ⓑ ٢
ⓒ ٣ ⓓ ٤

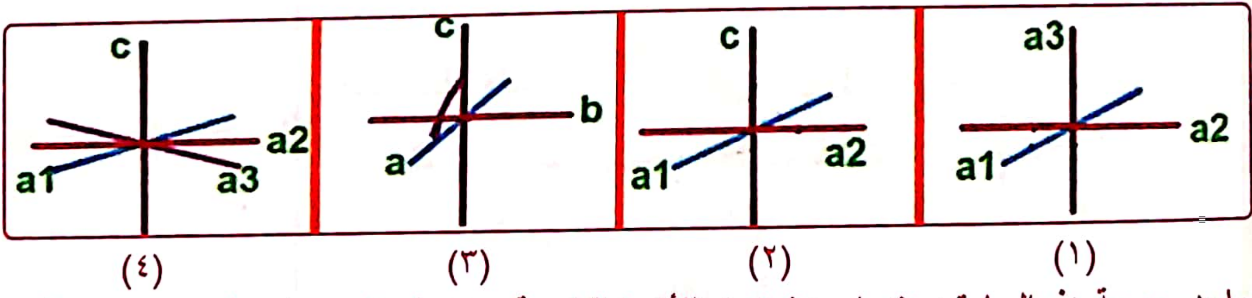
٢ الفصيلة البلورية المقابلة تسمى ....

ⓐ المكعبي ⓑ المعيني
ⓒ الرباعي ⓓ السداسي

٣ الفصيلة المقابلة أقل في التماثل البلوري عن أكثر الأنظمة البلورية تماثلا وهذا يعزي الى .....

ⓐ عدد محاورها المتساوية في الطول أكثر عددا
ⓑ عدد محاورها المتساوية في الطول أقل عددا
ⓒ عدد الزوايا المتعامدة بين محاورها أقل
ⓓ عدد الزوايا المتعامدة بين محاورها أكثر

٤ أي الأشكال التالية تعبر عن تقاطع المحاور البلورية للفصيلة الموضحة بالشكل ؟

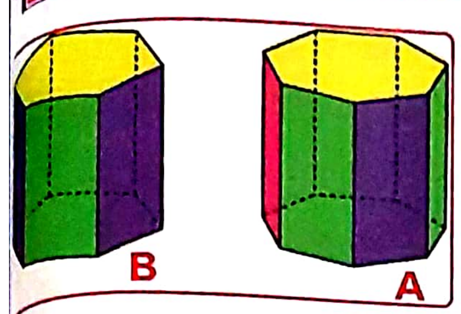


(١) (٢) (٣) (٤)

٥ ما مدى صحة هذه العبارة : عندما يحدث تكرار للأوجه البلورية مرتين في الدورة الكاملة للبلورة المقابلة فان ذلك يعبر عن وجود مستوى تماثل ؟

ⓐ صحيحة تماما ⓑ خاطئة تماما ⓒ تحتمل الصح والخطأ

القطاع رقم (٢١) تأمل الصور المقابلة والتي توضح نظام بلوري لبعض المعادن ثم اجب عما يلي



١ أي الشكلين يمثل أحد الفصائل الرباعية المحاور بشكل صحيح ؟

أ A
ب B
ج A,B
د كلاهما لا يمثل النظام السداسي

٢ الشكل السليم لا يتفق مع فصيلة الثلاثى في ....

أ عدد المحاور
ب مقدار الزوايا الأفقية
ج الزاوية التي يصنعها المحور الرأسي
د عدد الأوجه المتشابهة عندما تدور البلورة دورة كاملة

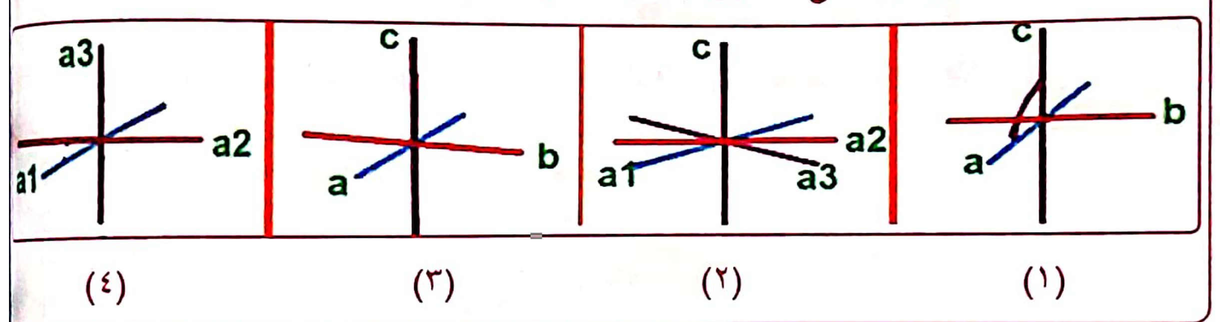
٣ في الشكل السليم لهذه البلورة الموضحة بالشكل عندما يتكرر وجه البلورة ٦ مرات في الدورة الكاملة نستنتج ان الزوايا بين الأوجه تكون قيمتها ....

أ ٣٠° ب ٦٠° ج ١٨٠° د ٣٦٠°

٤ يحدد نظام ترتيب ذرات العناصر المكونة لتلك البلورة في أى معدن ....

أ درجة الحرارة التي تبلور عندها المعدن
ب الخواص الفيزيائية لهذا المعدن
ج معدل ترسيب الصخر
د عمر ذلك المعدن

٥ أي الأشكال التالية تعبر عن تقاطع المحاور البلورية للفصيلة الموضحة بالشكل ؟



(١) (٢) (٣) (٤)

الدرس الثالث الخواص البصرية والتماسكية للمعادن

القطاع رقم (٢٢) تامل الصور المقابلة والموضحة لبعض الأحجار الكريمة من خلال دراستك ثم اجب :



١ يمكن إستنتاج أن درجة صلادة المعادن الموضحة بالشكل رقم (١) ....

أ ٣ ب ٦ ج ٧ د ١٠

٢ اي المعادن بالشكل المقابل تظهر بها خاصية اللألأة ؟

أ ١ فقط
ب ١و٢ معا
ج ٢ فقط
د لا يوجد إجابة صحيحة

٣ اي المعادن بالشكل المقابل تظهر بها خاصية عرض الألوان ؟

أ ١ فقط
ب ١و٢ معا
ج ٢ فقط
د لا يوجد إجابة صحيحة

٤ أى المواد التالية تتكون من وجهة النظر الاقتصادية من نفس العنصر المكون للمعدن في الشكل (١) ؟

أ الهيماتيت و الماجنتيت
ب الجرافيت والفحم
ج السفاليريت و الجالينا
د الكوارتز و المرو

٥ تنبأ بأي الاستنتاجات التالية لا تحدث عند كسر الضوء الساقط على سطح المعدن رقم (١)؟

أ يظهر بالمعدن خاصية تلاعب الألوان
ب تزداد درجة بريقه ولمعانه في أكثر من اتجاه
ج يفرق الضوء الساقط عليه
د يتموج بريقه في اتجاه واحد

٦ أي العبارات التالية تنطبق على المعادن بالشكل الموضح ؟

أ المعدن الأول أعلى صلادة من المعدن الثاني
ب المعدن الثاني أقوى في صلادته من الأول
ج كل من المعدنين متساويين في الصلادة
د كليهما أقل صلادة من أحجار الزينة المقلدة

القطاع رقم (٢٣) تأمل الصور المقابلة والموضحة لصفة من صفات المعادن من خلال دراستك ثم اجب


(١)


(٢)


(٣)

١ أي الخواص الفيزيائية التالية توضحها الصور ؟

أ الصلادة ب الشفافية ج المكسر د الانفصام

٢ أقل المعادن بالصور تعبيرا عن الصفة الممثلة بالشكل تتمثل في ....

أ ٣ فقط ب ٣و٢ فقط ج ١ فقط د ١و٢ و٣ معا

٣ اذا كانت كتلة قطعة من المعدن الممثل في الشكل (٣) ٢٩ كجم وكتلة نفس الحجم من الماء تعادل حوالي ٦ كجم فإن النسبة بين الوزن النوعي لهذا المعدن والوزن النوعي للذهب حوالي ....تقريباً

أ ١:٤ ب ٤:١ ج ١:٣ د ٣:١

٤ اي المصطلحات التالية تعبر عن الخاصية الطبيعية للمعادن التي يعبر عنها الشكل ؟

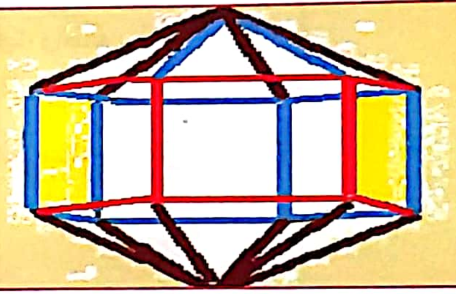
أ لون مسحوق المعدن

ب قدرة المعدن على السماح بنفاذ الضوء

ج درجة عكس المعدن للضوء الساقط عليه

د طول الموجة الضوئية المنعكسة وتعطي الإحساس بلونه

القطاع رقم (٢٤) تأمل الصور المقابلة والموضحة لصفة من صفات المعادن من خلال دراستك ثم اجب





بلـــورة معـــدن المـــرو النقي

١ الوصف الذي يطلق على لون ما تراه في الصورة لهذا المعدن ....

أ الاميثيست ب الكوارتز
ج البلور الصخري د المدخن

٢ يمكن كتابة الوصف التفصيلي لنظام تواجد هذا المعدن في الطبيعة من خلال علم ....

أ الجيولوجيا الهندسية ب الجيوكيمياء
ج علم المعادن والبلورات د علم الجيولوجيا الطبيعية

٣ اي العلاقات التالية تنطبق على محاور البلورة الموضحة بالشكل ؟

أ $a=b=c$ ب $a \neq b \neq c$
ج $a1=a2=a3 \neq c$ د $a1=a2 \neq c$

٤ عند تعرض هذا المعدن لطاقة إشعاعية عاليه يمكن التنبؤ بـ...........

أ يظهر على سطحه ألوان الطيف ب يظهر على سطحه الضوء الأبيض
ج ينفصم معطيا شكلا مكعبا أو معينا د يتغير لونه معطيا لونا رماديا

٥ ما نوع المكسر المميز به هذا المعدن ؟

أ مسنن ب خشن
ج محاري د لا توجد اجابة صحيحة

٦ ما نوع الانفصام الحادث لهذا المعدن ؟

أ معيني ب مكعبي
ج صفائحي د لا توجد إجابة صحيحة

القطاع رقم (٢٥) تأمل الصور المقابلة والموضحة لصفة من صفات المعادن من خلال دراستك ثم اجب

(١) (٢) (٣) (٤)

صور من انفصام المعادن جرافيت

١ الانفصام في الشكل الأول يعبر عن معدن ....

أ الكوارتز أو المرو ب الهاليت أو الكالسيت
ج ميكا المسكوفيت د الماس والجرافيت

٢ أي أشكال الانفصام بالشكل تعبر عن انفصام المعدن المكون للملح الصخري ؟

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٣ الشكل رقم (٣) يعبر عن انفصام ....

أ مكعبي للهاليت ب مكعبي للكالسيت
ج معيني للكالسيت د قاعدي للميكا

٤ اذا كان الجرافيت يشبه الماس كيميائيا إلا أنه يتميز عنه في بإنفصام.................

أ صفائحي ب قاعدي ج مكعبي د معيني

٥ أى المعادن التاليه لا يميزها أشكال الإنفصام السابقة ....

أ الكالسيت ب المرو ج الهاليت د المسكوفيت

القطاع رقم (٢٦) تأمل الصور المقابلة والموضحة لصفات بعض المعادن من خلال دراستك ثم أجب عما يلي

(١) (٢) (٣) (٤)

١ أكبر كثافة للمعادن يمثلها المعدن رقم ....

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٢ الهاليت فصيلته البلورية بها أكبر عدد من مستويات التماثل تتشابه مع فصيلة المعدن الممثل برقم ....

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٣ الخاصية الفيزيائية الممثلة برقم (٢) تميز معدنين يتشابهين في ....

أ المجموعة المعدنية ب الانفصام

ج الصلادة د المخدش

٤ المعدن الممثل بالشكل (١) من خصائصه.................

أ البريق الفلزي والصلادة العالية ب تلاعب الألوان واللألأة

ج البريق اللافلزي والمخدش الأحمر د أقوى المعادن صلادة ويتميز بعرض الألوان

٥ أي مما يلي لا يعتبر صحيحا بالنسبة للمعدن الممثل بالشكل الرابع ؟

أ معدن عنصري فلزي ب يدخل في صناعة العملات النقدية التذكارية

ج من المعادن السليكاتية د صناعة سبائك الحلى

٦ شكل السطح الناتج من كسر المعدن في مستوى غير مستوى الانفصام يظهر واضحا في المعدن الممثل بـ....

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

القطاع رقم (٢٧) تأمل الصور المقابلة والموضحة لصفات بعض المعادن من خلال دراستك ثم أجب عما يلي



١ إذا كان الشكل رقم (٢) يعبر عن خامات أحد المعادن المستخدمة في الصناعات الثقيلة فيمكن إستنتاج أن هذا المعدن استخدمه إنسان العصر الحجري في ....

أ صناعة هياكل السيارات ب صناعة الحراب والسكاكين

ج تزيين الكهوف بالرسوم د صناعة الفخار

٢ بالنظر إلى لون مخدش المعدن رقم (١) فإنه ينتمى إلى مجموعة ....
أ الكربونات ب السيليكات ج الكبريتيدات د العناصر المنفردة

٣ أي المعادن الموضحة بالشكل يمكن أن توصف بالبلور الصخري في حالة النقاء ....
أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٤ الشكل رقم (٤) يوضح خاصية التشقق في معدن ....
أ يستخدم في صناعة ملح الطعام ب يستخدم في صناعة الأسمنت
ج يستخدم في صناعة الطوب الرملي د يستخدم في صناعة الفخار

٥ اكثر المعادن ذات الألوان المتغيرة يمثلها الشكل رقم ....
أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٦ الصور السابقة تعبر عن بعض الخواص الفيزيائية للمعادن متمثلة فى .... و ....
أ الصلادة والانفصام ب التشكل والانفصام ج البريق والصلادة د المخدش والتشقق

القطاع رقم (٢٨) تأمل الصور المقابلة والموضحة لصفات بعض المعادن من خلال دراستك ثم اجب عما يلي

(١) (٢) (٣) (٤)

١ لون مسحوق المعدن والذي ربما يختلف عن لونه الظاهرى يمكن التعرف عليه من خلال الشكل ....
أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٢ عند الضغط على المعدن يمكن ان يظهر في صورة رقائق وهذا يظهر من خلال الشكل ....
أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٣ الشكل رقم .... يعبر عن الانفصام في المعدن المكون للحجر الجيرى
أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٤ الشكل .... يعبر عن خاصية فزيائية مساعدة في التعرف على بعض المعادن وهي ....
أ ١ ,المخدش ب ٢ ,التشقق
ج ٣ ,درجة الانصهار د ٤ ,اللون

٥ أى العبارات التالية صحيحة ؟
أ المخدش دائما يختلف عن اللون السطحي للمعدن
ب عند الضغط على الميكا يكون التشقق قاعدي
ج بعض المعادن عندما تنصهر تكون قابلة للتشكيل
د كل معدن ينكسر يكون قابل للتشكيل

القطاع رقم (٢٩) تأمل الصور المقابلة والموضحة لبعض خصائص المعادن من خلال دراستك ثم اجب عما يلي



١ عند شم رائحة المعدن الممثل بالعينة (١) فنلاحظ أنه ذو رائحة كريهه فنكون بذلك قد إعتمادنا على ....

- أ خواص بصرية
- ب خواص تماسكية
- ج خواص مساعدة
- د خواص حرارية

٢ بتأمل الشكل الممثل برقم (٢) يمكن استنتاج خاصية فيزيائية لها قيمة في التعرف على هذا المعدن تتمثل في...

- أ الشفافية
- ب المكسر
- ج عرض الالوان
- د خواص مغناطيسية

٣ بدراسة مخدش العينة (٣) وجد مخدشه مميز بلون قاتم اسود فيكون المعدن المحتمل هو ....والمنتمي الى مجموعة ....

- أ المالاكيت - الكربونات
- ب الهيماتيت - الاكاسيد
- ج البيريت - الكبريتيدات
- د الكوارتز - السيليكات

٤ العينة المعدنية الممثلة برقم (٤) عند الطرق عليها فظهر سطحها غير مستوى فيكون الصفة المميزة لها ....

- أ الانفصام
- ب المكسر
- ج الصلادة
- د الوزن النوعي

٥ اي العبارات التالية تنطبق على جميع العينات الممثلة في القطاع ؟

- أ مواد صلبة طبيعية عضوية
- ب مواد لها تركيب كيميائي محدد وشكل بلوري مميز
- ج مواد معدنية تتكون طبيعيا وصناعيا
- د جميعها لها شكل بلوري واحد

القطاع رقم (٣٠) تأمل الصور المقابلة والموضحة لتغير ألوان أحد المعادن السيليكاتية ثم أجب عما يلي

(١) (٢) (٣) (٤) (٥)

١ الألوان السابقة تعبر عن معدن ....

ⓐ الميكا
ⓑ المالاكيت
ⓒ السفاليريت
ⓓ المرو

٢ اي الأرقام التالية تشير الى البلور الصخري لهذا المعدن ؟

ⓐ ١
ⓑ ٢
ⓒ ٤
ⓓ ٥

٣ وجود فقاعات غازية كشوائب في تركيب المعدن يؤدي الى ظهور اللون الممثل برقم...........

ⓐ ١
ⓑ ٢
ⓒ ٤
ⓓ ٥

٤ البلور الصخري يكون غالبا ناتج من إرتباط كيميائي لاتحاد ....

ⓐ أيونات لذرة أكسجين مع ايونات ذرة سليكون
ⓑ سيليكون مع أكسجين بروابط أيونيه
ⓒ ذرة سيليكون مع ذرتين أكسجين بروابط تساهمية
ⓓ مجموعة هيدروكسيد مع ثلاث ذرات سيليكون

٥ اللون الناتج عن التعرض لطاقة إشعاعية عالية يتمثل في رقم

ⓐ ١
ⓑ ٢
ⓒ ٤
ⓓ ٥

٦ اللون الناتج عن وجود شوائب من عنصر يوجد مصاحبا لحدوث الفوالق يمثله رقم ....

ⓐ ١
ⓑ ٣
ⓒ ٤
ⓓ ٥

٧ مصطلح الأميسيث لهذا المعدن يطلق عليه عند وجود شوائب من ....

ⓐ الحديد
ⓑ المنجنيز
ⓒ أكسيد الحديد
ⓓ الزنك

٨ اللون رقم ٤ يظهر على المعدن نتيجة..............

ⓐ عكس الأشعة الضوئية بدرجة كبيرة
ⓑ امتصاص الأشعة الضوئية الساقطة عليه
ⓒ إنكسار الضوء على سطحه
ⓓ انكسار بعض الروابط الكيميائية بين ذراته

القطاع رقم (٣١) تأمل الصور المقابلة والموضحة لبعض خصائص المعادن من خلال دراستك اجب عما يلي



١ الشكل (١) يعبر عن إحدي الخواص البصرية للمعادن تتمثل في خاصية ....

أ الشفافية
ب اللون
ج عين الهر
د المخدش

٢ الخصائص الموضحة للمعادن الممثلة بالشكل (٢) تعبر عن ....

أ خصائص بصرية
ب خصائص تماسكية
ج خصائص مساعدة
د خصائص كيميائية

٣ الشكل رقم (٣) يعبر عن مستوى الانفصام لمعدن في ....

أ اتجاه واحد
ب اتجاهين
ج ثلاثة اتجاهات
د أربعة اتجاهات

٤ الشكل الرابع يوضح إتجاهات الانفصام بأحد المعادن ؛ ما هى أفضل العبارات التى توضحه ....

أ ينفصم فى اتجاه واحد بزاوية = ٩٠°
ب ينفصم فى أكثر من اتجاه بزاوية = ٩٠°
ج ينفصم فى اتجاه واحد بزاوية ≠ ٩٠°
د ينفصم فى أكثر من اتجاه بزاوية ≠ ٩٠°

القطاع رقم (٣٢) تأمل الصور المقابلة والموضحة لبعض خصائص المعادن من خلال دراستك اجب عما يلي



١ العينة المعدنية الممثلة بالشكل الأول تعبر عن خاصية ....

أ الانفصام
ب المكسر
ج المخدش
د الصلادة

٢ العينة الممثلة برقم (٣) يمكن أن تعبر عن الانفصام .... في ....

أ القاعدي للجرافيت – اكثر من مستوى
ب الرقائقي للميكا - أكثر من اتجاه
ج القاعدي للجرافيت – اتجاه واحد
د الرقائقي للميكا - اتجاه واحد

العينة المعدنية الممثلة بالشكل الثاني تعبر عن خاصية ....

أ) الانفصام
ب) المكسر
ج) المخدش
د) الصلادة

الخصائص الموضحة للمعادن الممثلة بالشكل (٤) تعبر عن ....

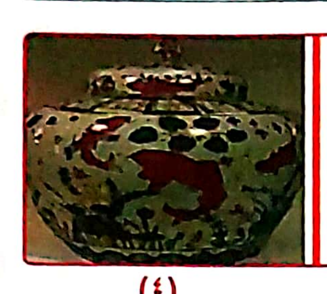
أ) خصائص بصرية
ب) خصائص تماسكية
ج) خصائص مساعدة
د) خصائص كيميائية

القطاع رقم (٣٣) تأمل الصور المقابلة والموضحة لاستخدامات المعادن حديثا ثم اجب عما يلي :-


(١)


(٢)


(٣)


(٤)

١ المعدن المستخدم في صناعة الشكل (١) يتشابه مع أحد معادن أحجار الزينة المستخدمة قديما ذو اللون الأخضر المتأصل في ....

أ) في نفس درجة الصلادة والبريق
ب) الانتماء لمجموعة معدنية واحدة
ج) الاستخدام والمكسر والمخدش
د) التركيب الكيميائي والمعدني

٢ المعدن المستخدم في تشكيل الشكل الثاني يتشابه مع معدن الشكل الأول في .... ويختلف عنه في ....

أ) وجود عنصر السليكون – الصلادة
ب) وجود عنصر الكالسيوم- المجموعة المعدنية
ج) البريق- عدد العناصر
د) نوع البريق - الصخر المكونان له

٣ كل الخصائص التالية تنطبق على خام المعدن الذى يدخل فى تصنيع الشكل (٣) ماعدا..........

أ) له ترتيب ذري في شكل هندسي منتظم
ب) صلبا عند درجات الحرارة العادية لسطح الأرض
ج) غير عضوي
د) لا يتكون من خلال عمليات جيولوجية طبيعية

٤ الشكل رقم (٤) يدل على تطور فكر الإنسان ويمكن الاستدلال على ذلك من خلال ....

أ) باكتشاف النار حولّ الطين الى فلسبار
ب) إستخدام الصناعات الخزفية أكثر من الفخارية
ج) باكتشاف النار حولّ الفخار الى خزف
د) حولّ الإصباغ المعدنية الى صناعة هياكل السيارات

القطاع رقم (٣٤) تأمل الصور المقابلة والموضحة لبعض خصائص المعادن من خلال دراستك اجب عما يلي



١ في الشكل الأول اذا كانت الأجزاء المشار إليها تعبر عن مكسر يشبه أصداف المحار فيمكن استنتاج ان هذه العينة لمعدن ....

أ الكالسيت ب الجالينا ج الصوان د الهاليت

٢ في الشكل الثالث عند تعرض العينات للضوء فإنها تحدث إنعكاسا أكثر وضوحا فيكون الوصف السابق يعبر عن خاصية .... للمعدن

أ اللون ب البريق ج المخدش د عرض الالوان

٣ اذا كان الشكل الثاني يعبر عن خاصية الانفصام فأي المعادن التالية تعبر عنه...........

أ الكالسيت ب الهاليت ج الجرافيت د الميكا

٤ في الشكل الرابع إحدى الخصائص المساعدة للتعرف على بعض المعادن فيكون الخاصية المشار إليها ....

أ المذاق ب الوزن النوعي ج الملمس د اللون

٥ اي العينات التالية يظهر واضحا إنتمائها الى مجموعة السليكات وليس بها إنفصام ؟

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

القطاع رقم (٣٥) تأمل الصور المقابلة والموضحة لبعض خصائص المعادن من خلال دراستك اجب عما يلي

١ من خلال قراءة معطيات الشكل الأول يمكن استنتاج ان الخاصية المعدنية تتمثل في ....

أ القابلية للتشكيل ب المذاق
ج الملمس د المكسر

٢ الشكل رقم ٣ عند حك هذه العينة المعدنية بقطعة خزف فيظهر مخدش لونه ....

أ أسود ب أصفر
ج أبيض د أحمر

٣ اي العبارات التالية غير صحيحة بالنسبة للمعدن الموجود بالشكل الثالث ؟

أ) وزنها النوعي عالي
ب) انفصامه يكون متعدد الاتجاهات
ج) معدن كبريتاتي
د) يعكس الضوء الساقط عليه بدرجة عالية

٤ من خلال فحص الشكل الثاني يمكن استنتاج ان الخاصية الموضحة تظهر عند ....

أ) تسخين المعدن
ب) تفتيت المعدن
ج) التأثير على المعدن بمغناطيس
د) الطرق على المعدن

٥ من خلال قراءة معطيات الشكل الثالث فانه يمكن وصف انفصام المعدن بأن انفصامه ....

أ) معيني في اتجاه واحد بزاوية = ٩٠
ب) معيني في اكثر من اتجاه بزاوية ≠ ٩٠
ج) مكعبي في اتجاه واحد بزاوية ≠ ٩٠
د) مكعبي في ثلاث اتجاهات بزاوية = ٩٠

القطاع رقم (٣٦) تأمل الصور المقابلة والموضحة لبعض خصائص المعادن من خلال دراستك اجب عما يلي

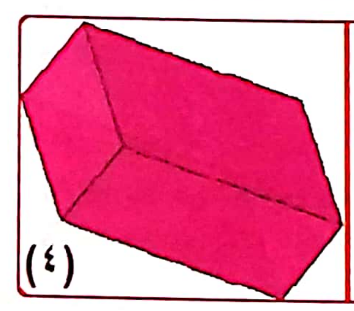

(١)



(٢)



(٣)


(٤)

١ الشكل الأول يعبر عن خاصية تماسكية للمعدن تتمثل في ....

أ) القابلية للتشكيل
ب) البريق
ج) الانفصام
د) المكسر

٢ المعدن المعبر عنه بالشكل الثاني يمثل معدن ....

أ) الجالينا
ب) الكالسيت
ج) الكوارتز
د) الهاليت

٣ المعدن المعبر عنه بالشكل الثالث يمثل معدن ....

أ) الميكا
ب) الجرافيت
ج) الكوارتز
د) الهاليت

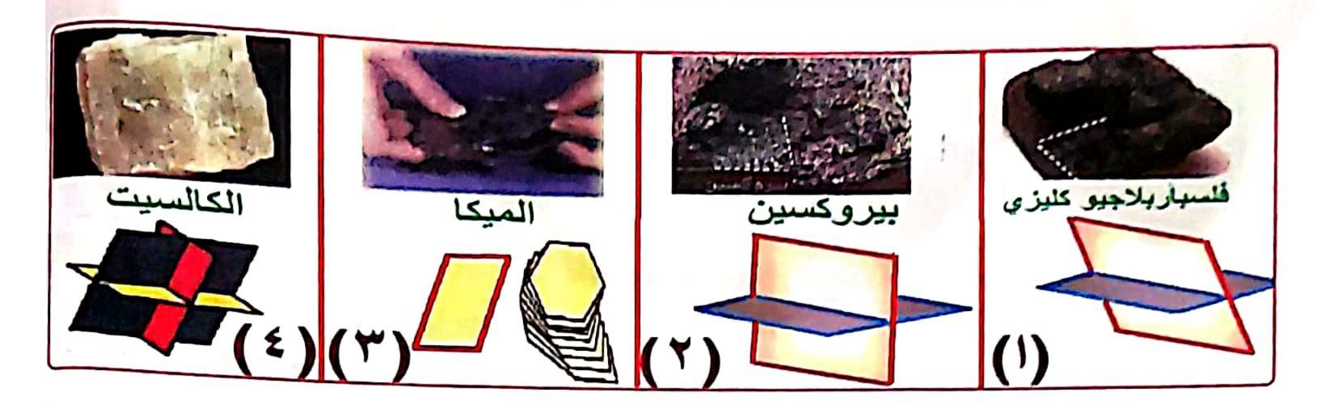
٤ الفصيلة البلورية الموضحة بالشكل الرابع من خصائصها ....

أ) عدد الأوجه البلورية ٥
ب) زواياه متعامدة مع إختلاف أطوال محاوره
ج) $\alpha \neq \beta = \gamma \neq 90°$
د) $a \neq b = c$

٥ في الشكل الثاني يمكن وصف العينة المعدنية الموجودة أمامك بأنها ....

أ) شفافة
ب) شبه شفافة
ج) معتمة
د) ذات مكسر خشن

القطاع رقم (٣٧) تأمل الصور المقابلة والموضحة لبعض خصائص المعادن من خلال دراستك اجب عما يلي



١ من خلال فحصك للمعادن السابقة نستنتج ان الخاصية موضع الدراسة تتمثل في ....

أ المكسر
ب التشقق
ج المخدش
د الصلادة

٢ الشكل الأول يعبر ....

أ انفصام في اتجاهين بزاوية = ٩٠
ب انفصام في اتجاهين بزاوية ≠ ٩٠
ج انفصام في ثلاث اتجاهات بزاوية = ٩٠
د انفصام في ثلاث اتجاهات بزاوية ≠ ٩٠

٣ الشكل الثاني يعبر عن ....

أ انفصام في اتجاهين بزاوية = ٩٠
ب انفصام في اتجاهين بزاوية ≠ ٩٠
ج انفصام في ثلاث اتجاهات بزاوية = ٩٠
د انفصام في ثلاث اتجاهات بزاوية ≠ ٩٠

٤ الشكل الثالث يعبر ....

أ انفصام في اتجاهين بزاوية = ٩٠
ب انفصام قاعدي في اتجاه واحد
ج انفصام في ثلاث اتجاهات بزاوية = ٩٠
د انفصام صفائحي في اتجاه واحد

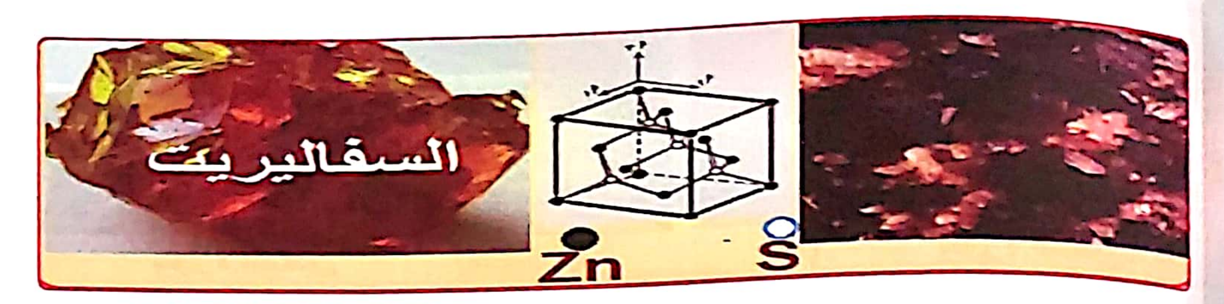
٥ الشكل الرابع يعبر ....

أ انفصام مكعبي في اتجاهين بزاوية = ٩٠
ب انفصام معيني في ثلاث اتجاهات بزاوية ≠ ٩٠
ج انفصام مكعبي في اتجاهين بزاوية ≠ ٩٠
د انفصام معيني في ثلاث اتجاهات بزاوية = ٩٠

٦ المعدن الغير منسجم مع باقى المعادن في الشكل من حيث نوع الخاصية الموضحة يتمثل في ....

أ ١
ب ٢
ج ٣
د ٤

القطاع رقم (٣٨) تأمل الصور المقابلة والموضحة تغير الألوان لأحد المعادن الكبريتيدية ثم اجب عما يلي



١ اللون البني يظهر في معدن السفاليريت عند تداخل ....

أ بعض ذرات من الحديد محل ذرات الخارصين
ب أكاسيد الحديد محل بعض ذرات الزنك
ج ذرات الحديد محل ذرات الزنك
د أكاسيد المنجنيز محل بعض ذرات الخارصين

٢ الزوايا بين المحاور البلورية لهذا المعدن تمتاز بكونها ....

أ حادة
ب منفرجة
ج مائلة
د عمودية

٣ اذا زادت نسبة الحديد في السفاليريت يمكن ان يتغير جميع ما يلي ماعدا ....

أ المخدش
ب اللون
ج الشفافية
د نسبة الخارصين

٤ هذا المعدن يتميز بأن لونه ....

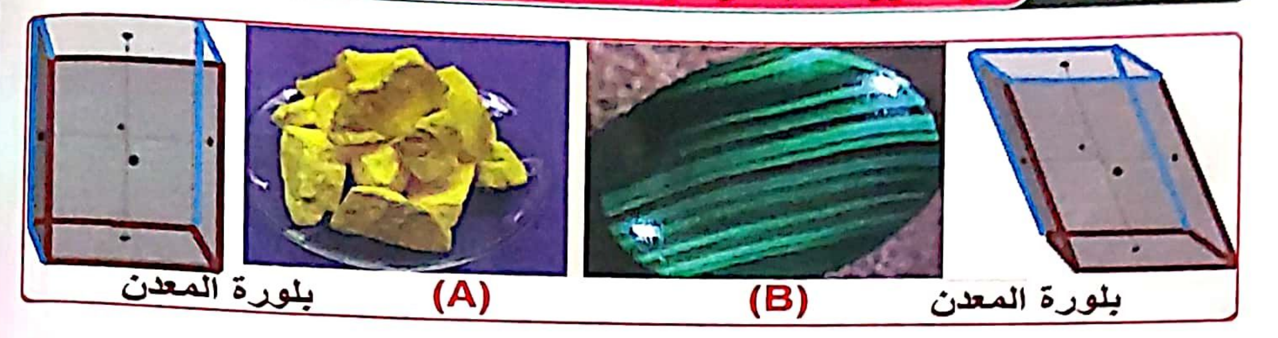
أ متأصل
ب متغير

٥ اقرب المعادن التالية التي تكون مصاحبة لوجود هذا المعدن هو ....

أ الميكا
ب الكوارتز
ج الهيماتيت
د الجالينا

ترقبوا الشامل فى المراجعة النهائية

القطاع رقم (٣٩) تأمل الصور المقابلة والموضحة الألوان بعض المعادن ثم اجب عما يلي



١ المعدنين المتأصلين اللون A,B هما......

أ الجالينا و السفاليريت
ب الملاكيت و الكبريت
ج الهيماتيت والنحاس
د الحديد و الخارصين

٢ بلورة المعدن A,B على الترتيب هما ....

أ المكعبي وأحادي الميل
ب المعيني القائم والرباعي
ج أحادي الميل و المعيني القائم
د أحادي الميل وثلاثي الميل

٣ من استخدامات المعدنين B,A على الترتيب ....

أ صناعة أعواد الثقاب والخزف
ب صناعة الأسمدة و الزينة
ج صناعة الفخار و صناعة السيراميك
د صناعة المبيدات الحشرية و أقلام الرصاص

٤ اي العناصر الداخلة في تركيب اي من المعدنين نسبتها تعادل حوالي ٤٧ ٪ تقريباً من وزن صخور القشرة الارضية ؟

أ في A فقط
ب في B فقط
ج في A,B معا
د لا توجد اجابة صحيحة

٥ الماء يدخل كمكون أساسي في تركيب المعدن ....

أ A فقط
ب B فقط
ج A,B معا
د لا توجد اجابة صحيحة

القطاع رقم (٤٠) تأمل الصور المقابلة لبعض المعادن ثم أجب عما يلي



١ اي المعادن التالية بريقه يختلف عن بريق باقي المعادن في الصور المقابلة ؟

أ ١
ب ٢
ج ٣
د ٤

٢ اي المعادن في الصور المقابلة يعتبر مصدر لعنصر يستخدم في صناعة أسلاك الكهرباء ؟

أ ١
ب ٢
ج ٣
د ٤

٣ أي العبارات التالية صحيحة بالنسبة للمعادن الموضحة أمامك ؟

أ المعدن الممثل بالشكل الثاني يُخدش من جميع المعادن في الشكل
ب المعدن الممثل في الشكل الرابع بريقه ترابي غير براق
ج الشكل الثاني هو اكثر المعادن متعددة الألوان
د المعدن الممثل بالشكل الثالث لونه اخضر ومخدشه اصفر

٤ تداخل بعض ذرات المنجنيز في المعدن بالشكل الثاني يؤدي الى ظهور اللون ....

أ البنفسجي
ب الوردي
ج الرمادي
د الأبيض

القطاع رقم (٤١) تأمل الصور المقابلة والموضحة بعض المعادن ثم اجب عما يلي







١ اي المعادن في الشكل المقابل صلادته تتراوح على مقياس موهس بين صلادة الكوارتز و الاباتيت

أ الفلسبار و البيريت
ب الفلسبار والكاولينيت
ج الكاولينيت و البيريت
د الفلسبار فقط

٢ اي المجموعات المعدنية التالية تضم المعادن الموجودة بالشكل المقابل ؟

أ الكربونات والكبريتات
ب الكبريتات و الكبريتيدات
ج السليكات و الاكاسيد
د السليكات و الكبريتيدات

٣ من خلال الشكل المقابل يمكن استنتاج الفصيلة البلورية التي ينتمي إليها معدن البيريت أنها فصيلة ....

أ الرباعي
ب المعيني القائم
ج أحادي الميل
د المكعبي

٤ اي المعادن بالشكل المقابل تكون الرؤية خلاله واضحة ؟

أ الفلسبار
ب الكاولينيت
ج البيريت
د لا توجد اجابة صحيحة

٥ اي المعادن التالية بريقه يتشابه مع بريق معدن البيريت ؟

أ النحاس
ب الماس
ج الكالسيت
د الكوارتز

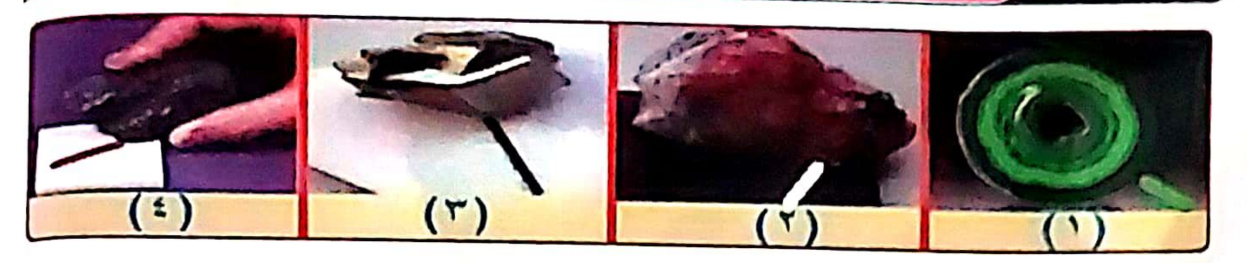
٦ اي المعادن التالية تتشابه في نوع البريق ولكن يختلفان في المظهر البريقي؟

أ الفلسبار و البيريت
ب الفلسبار والكاولينيت
ج الكاولينيت و البيريت
د لا توجد اجابة صحيحة

٧ اقل المعادن في الشكل المقابل بريقا يتمثل في ....

أ الفلسبار و البيريت
ب الفلسبار والكاولينيت
ج الكاولينيت و البيريت
د الكاولنيت فقط

القطاع رقم (٤٢) تأمل الصور المقابلة والموضحة لمخدش بعض المعادن من خلال دراستك ثم اجب عما يلي



١ اي المصطلحات التالية تعبر عن الخاصية الطبيعية للمعادن التي يعبر عنها الأشكال السابقة ؟
- أ طول الموجة الضوئية المنعكسة وتعطي الإحساس بلونه
- ب لون مسحوق المعدن
- ج درجة عكس المعدن للضوء الساقط عليه
- د قدرة المعدن على السماح بنفاذ الضوء

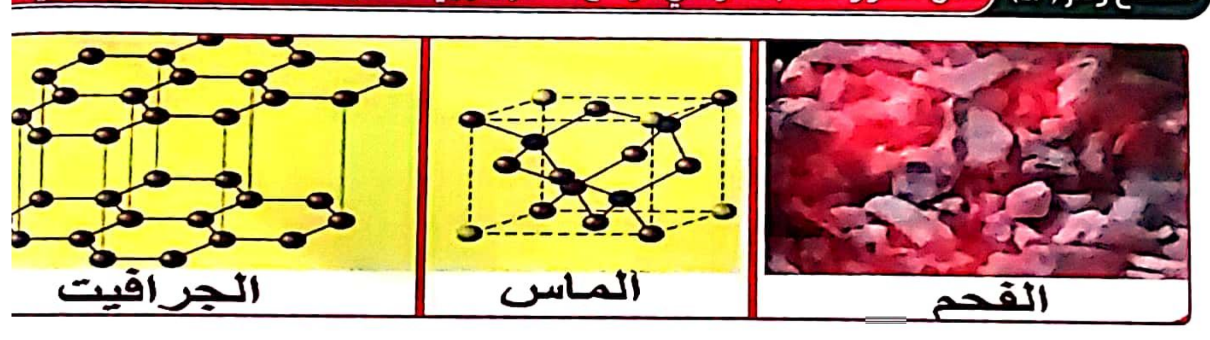
٢ اي المعادن المقابلة بالشكل تعبر عن معدن البيريت ؟
- أ ١
- ب ٢
- ج ٣
- د ٤

٣ اي المعادن المقابلة بالشكل تعبر عن معدن الهيماتيت
- أ ١
- ب ٢
- ج ٣
- د ٤

٤ اي المعادن المقابلة بالشكل تعبر عن معدن الكوارتز
- أ ١
- ب ٢
- ج ٣
- د ٤

٥ اي المعادن المقابلة بالشكل تعبر عن معدن المالاكيت
- أ ١
- ب ٢
- ج ٣
- د ٤

القطاع رقم (٤٣) تأمل الصور المقابلة والتي توضح نظام بلوري لبعض المعادن ثم اجب عما يلي



١ العنصر الكيميائي المشترك بين المواد الثلاثة يتمثل في عنصر ....
- أ الكبريت
- ب الكربون
- ج الفوسفور
- د الرصاص

٢ يتشابه الماس والجرافيت في ....
- أ النظام البلوري
- ب التركيب الكيميائي
- ج اللون
- د الخواص الفيزيائية

٣ يختلف الفحم عن الماس والجرافيت في كل ما يلي ماعدا ....

ⓐ التبلور
ⓑ التركيب الكيميائي
ⓒ الاستخدام
ⓓ الصلادة

٤ اي العبارات التالية غير صحيحة بالنسبة للمواد الموضحة أمامك ؟

ⓐ الماس اقوي المواد الثلاثة في الصلادة
ⓑ الماس أقوى المواد الثلاثة في التوصيل الكهرباني
ⓒ الماس لا يستخدم في صناعة أقلام الرصاص
ⓓ الفحم ليس من المعادن جيولوجيا ولكن اقتصاديا معدن

القطاع رقم (٤٤) تأمل الشكل البياني المقابل والتي توضح بعض مقاييس صلادة المعادن ثم اجب عما يلى

الصلادة
8000 7000 6000 5000 4000 3000 2000 1000
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
الماس
الياقوت
Z
Y
A
X
B
اباتيت
فلوريت
C
كالسيت
D
الجبس
التلك
بعض مقاييس صلادة المعادن

١ الحروف Z,Y,X على الترتيب تشير الى

ⓐ ارثوكليز- كوارتز- توباز
ⓑ توباز - كوارتز- فلسبار
ⓒ كوراندوم - توباز – ارثوكليز
ⓓ ارثوكليز - ياقوت - ماس

٢ الحروف D,C,B,A على الترتيب تشير الى وسائل مستخدمة لتحديد صلادة المعادن تتمثل في .....

ⓐ قطعة زجاج نافذة- ظفر الإنسان- قطعة خزف – عملة نحاسية
ⓑ قطعة زجاج نافذة- ظفر الإنسان- عملة نحاسية – قطعة خزف
ⓒ قطعة خزف - قطعة زجاج نافذة - عملة نحاسية - ظفر الإنسان
ⓓ قطعة خزف - قطعة زجاج نافذة - ظفر الإنسان - عملة نحاسية

٣ مقياس الصلادة للعالم موهس مقياس ....

ⓐ مطلق
ⓑ نسبي
ⓒ نوعي
ⓓ وصفي

٤ مقاييس الصلادة الموجودة بالشكل البياني تستخدم في ....

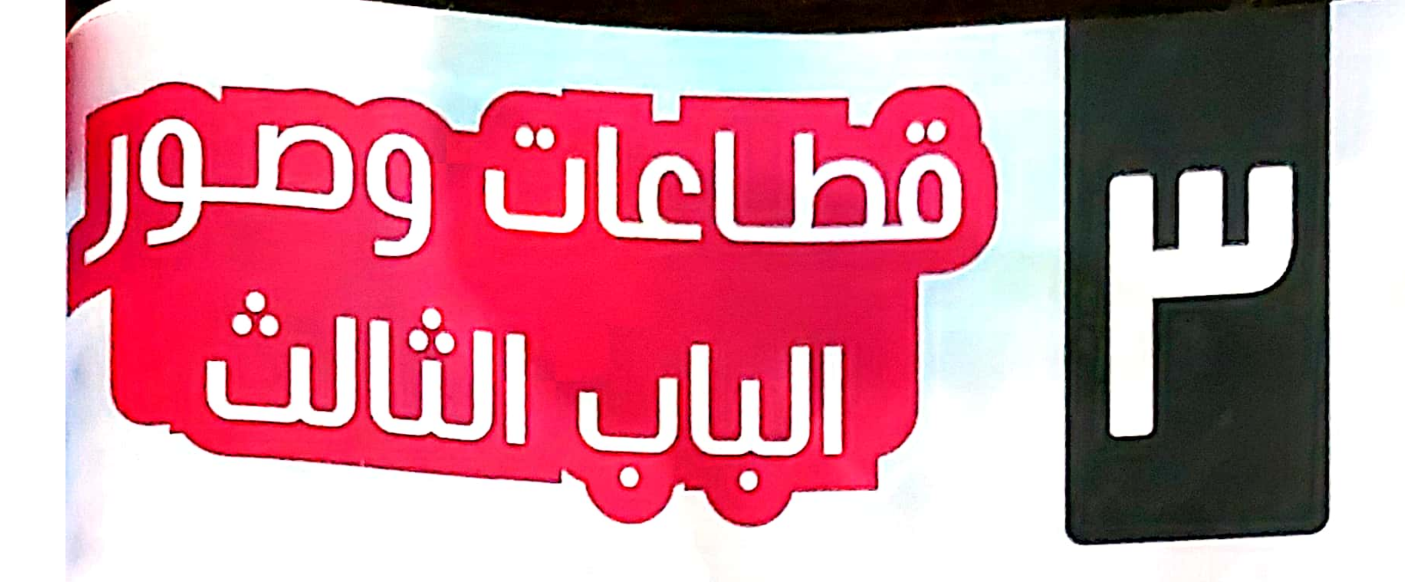
ⓐ المعمل فقط
ⓑ في الحقل فقط
ⓒ المعمل والحقل معا
ⓓ أحدهما في المعمل و الأخر في الحقل

٥ عدد معادن الأحجار الكريمة الموجودة بمقياس الصلادة المقابل ....

ⓐ لا يوجد
ⓑ ١
ⓒ ٣
ⓓ ٥

٦ عدد المعادن العنصرية الموجودة بمقياس الصلادة المقابل ....

ⓐ لا يوجد
ⓑ ١
ⓒ ٣
ⓓ ٥



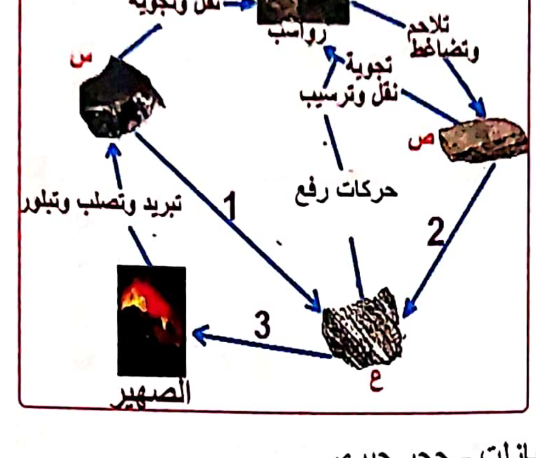


الصخـــور

ترقبوا الشامل فى المراجعة النهائية

الدرس الأول دورة الصخور

القطاع رقم (١) تأمل المخطط المقابل ثم أجب عما يلي



١ بدأت أول دورة للصخور بتفتيت الصخور ....

- ① الأولية
- ب الثانوية
- ج الرسوبية
- د المتحولة

٢ العمليات ١ و ٢ و ٣ على الترتيب تدل على حدوث......

- ① انصهار – تحول- ترسيب
- ب ترسيب – تحول – انصهار
- ج تحول – تحول - إنصهار
- د تحول – انصهار – انصهار

٣ الصخور س – ص- ع على الترتيب يمكن أن تشير الى.....

- ① طفل – انديزيت - رخام
- ب جرانيت – بازلت - حجر جيري
- ج انديزيت - حجر رملي - إردواز
- د رخام - شيست ميكائي - حجر طيني

٤ يمكن وصف كل من س,ص ,ع بأنها ....

- ① معادن صلبة متنوعة لها تركيب كيميائي محدد وشكل بلوري مميز
- ب أجسام صلبة طبيعية تتكون من معادن متشابهة التركيب
- ج أجسام صلبة طبيعية مكونة من معادن متباينة
- د أجسام صلبة طبيعية متبلرة من تبريد الصهير

القطاع رقم (٢) تأمل المخطط المقابل ثم أجب عما يلي

١ الأرقام ٣- ٢ - ١ تعبرعن عمليات جيولوجية تتمثل في.....

- ① نقل – تحجر - انصهار
- ب انصهار – نقل – تحجر
- ج انصهار – تحجر – نقل
- د تحجر – انصهار – نقل

٢ الشكل X ساهم فى تكوين أحد أغلفة كوكب الأرض ؛ فكان أول ظهور له خلال ....

- ① حقبة الهاديان
- ب حقبة الأركي
- ج حقبة البروتيروزي
- د دهر الحياة المعلومة

٣ يعد ..... هو المحدد للخواص الفزيائية لأنواع الصخور الموجوده بالمخطط.

- ① الصهير
- ب التركيب الكيميائي
- ج كثافة الصخر
- د سمك الصخر

القطاع رقم (٣) تأمل المخطط المقابل ثم أجب عما يلي

١ الأرقام ٣ - ٢ - ١ تعبر عن .... على الترتيب

- أ ضغط وحرارة – تحول - تجوية ونقل
- ب تجمد – تجوية ونقل – تلاحم وتصلب
- ج تجوية ونقل – تحول– ضغط وحرارة
- د انصهار – تبريد – تبلور

٢ جميع الخصائص التالية تنطبق على الصخر A ماعدا...

- أ غير متبلرة
- ب غير مسامية
- ج كتلية
- د خالية من الاحافير



٣ اي الصخور التالية يوجد به بقايا أحياء قديمة واضحة المعالم ؟

- أ A
- ب B
- ج C
- د A,C معا

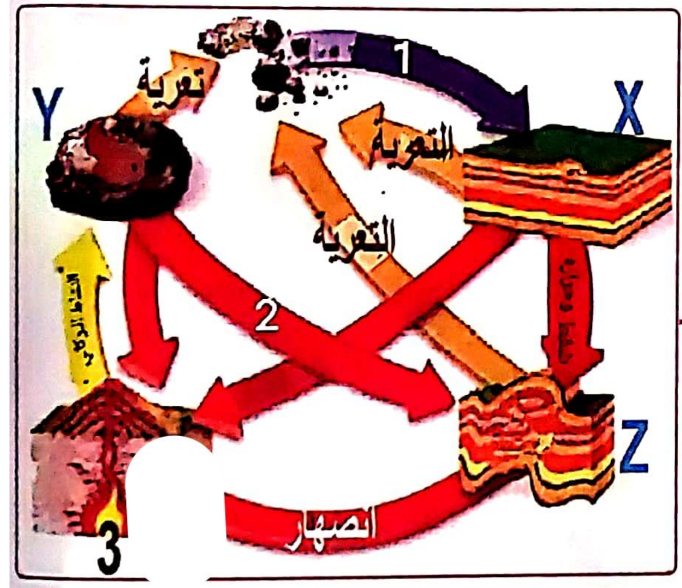
٤ من سمات الصخر الممثل بالحرف C

- أ النفاذية
- ب عديم التبلور
- ج مسامي
- د أحافيره مشوهة

٥ يمكن التنبؤ بأنه منذ بداية تكوين الارض و صخور قشرتها الأرضية الخارجية

- أ غالبا ارتفعت درجة الحرارة بها
- ب غالبا انخفضت درجة حرارتها
- ج تتزايد درجة حرارتها باستمرار
- د ظلت درجة حرارتها ثابتة

القطاع رقم (٤) تأمل المخطط المقابل ثم أجب عما يلي



١ المخطط المقابل يحدث في الطبيعة نتيجة......

- أ تنوع الصخور المكونة للقشرة الارضية
- ب تكرار العمليات الجيولوجية على سطح الارض
- ج وجود الجاذبية الارضية ومغناطيسيتها
- د تغير ضغط وكثافة ودرجة حرارة الارض

٢ عند وجود حفرية لزواحف بدائية واضحة المعالم نستنج وجودها في الصخور الممثلة في الحرف ....

- أ X
- ب Y
- ج Z
- د X,Y معا

الأرقام ١ – ٢ – ٣ تعبر عن ....

أ الصهير – تلاحم وتحجر – ضغط وحرارة
ب تضاغط وتحجر – غرفة المجما – الانصهار
ج نقل وترسيب – تبريد وتبلور – ضغط وحرارة
د تضاغط وتحجر – ضغط وحرارة – الصهير

أول دورة يعبر عنها المخطط المقابل بدأت بصخر ....

أ كتلي متبلر غير مسامي
ب رسوبي مسامي غني بالاحافير
ج متورق متبلر به أحافير مشوهة
د صفائحي نادر التبلر غير مسامي

إذا كان الصخر الرسوبي بالمخطط به حفرية سرخسية متحجرة فإن الصخر Z بعد تحوله يمكن التنبؤ بحدوث كل ما يلي له ماعدا.................

أ يصبح اكثر قوة وتماسك
ب تحتفظ حفرياته بخصائصها
ج يصبح عديم المسامية و النفاذية
د يصبح اكثر تبلورا

القطاع رقم (٥) تأمل المخطط المقابل ثم أجب عما يلي

١ حسب المخطط فإن كل العمليات التالية يمكن ان يمثلها رقم ١ ماعدا ....

أ تجوية
ب حركات رفع
ج نقل
د تحول

٢ حسب المخطط فإن كل ما يلي يمكن أن يمثله رقم ٣ ماعدا..............

أ الضغط والحرارة
ب التحول
ج دفن عميق
د تجمد الصهير

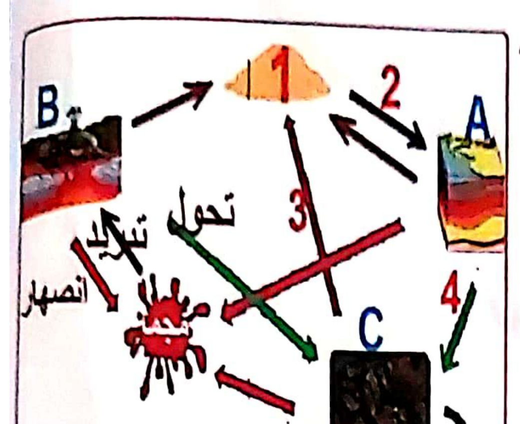
٣ الصخور الممثلة بالحرف س تمتاز ب,..............

أ التورق
ب التصفح
ج التطبق
د التكتل

٤ أي الغازات التالية يمكن أن يمثلها X ولم تكون موجود خلال نشأة الغلاف الجوي الأولى ؟

أ أبخرة الماء
ب ثاني أكسيد الكربون
ج الأكسجين
د كبريتيد الهيدروجين

القطاع رقم (٦) تأمل المخطط المقابل ثم أجب عما يلي



١ جميع الصخور الموجودة في المخطط المقابل تحتوي على ...

- أ مسام
- ب حفريات
- ج معادن
- د رواسب

٢ اي الصخور التالية هبوطها الى أعماق كبيرة يجعلها تتحول ...

- أ A فقط
- ب B فقط
- ج C فقط
- د A,B,C

٣ الحروف A - B - C يمكن أن يمثلها الصخور التالية ....

- أ جرانيت - بازلت – انديزيت
- ب طين صفحي – جابرو - رخام
- ج حجر جيري- طفل – حجر طيني
- د شيست ميكائي – إردواز - رخام

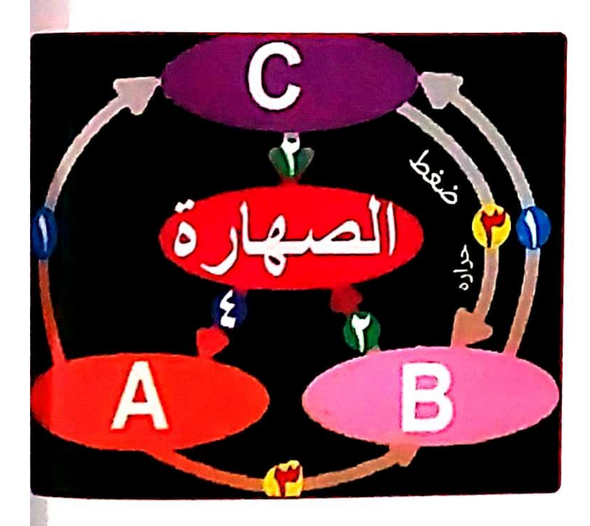
٤ البداية لأول دورة للشكل المقابل كان في حقبة تميزت بـ.............

- أ بداية تنوع الفقاريات الثديية
- ب ظهور الطحالب الخضراء
- ج بداية ظهور الأشجار الحرشفية والسرخسية
- د تكوين أغلفة كوكب الأرض

٥ الأرقام ٢ و ١ و ٤ و ٣ على الترتيب تمثل ....و..........و..........و.......... على الترتيب

- أ تحجر - رواسب – رفع و تعرية – تحول
- ب تحجر– تحول – ارتفاع و تعرية – ضغط وحرارة
- ج تحجر - رواسب – تحول – ارتفاع وتعرية
- د تحجر- ضغط وحرارة – تحول – ارتفاع و تعرية

القطاع رقم (٧) تأمل المخطط المقابل واستنادا على اتجاه الأسهم اجب عما يلي



١ الحروف A - B - C تمثل على الترتيب صخور .....

- أ نارية – رسوبية - متحولة
- ب نارية – متحولة – رسوبية
- ج رسوبية – نارية – متحولة
- د رسوبية – متحولة – نارية

٢ العملية الجيولوجية (٤) تعبرعن كل الآتى ماعدا.....

- أ تحجر
- ب تبريد
- ج تبلور
- د تصلب

٣ العملية الجيولوجية (١) ....

أ تبلور
ب تبريد
ج تضاغط
د تصلب

٤ العملية الجيولوجية (٢) ....

أ تبريد
ب انصهار
ج تصخر
د تجوية

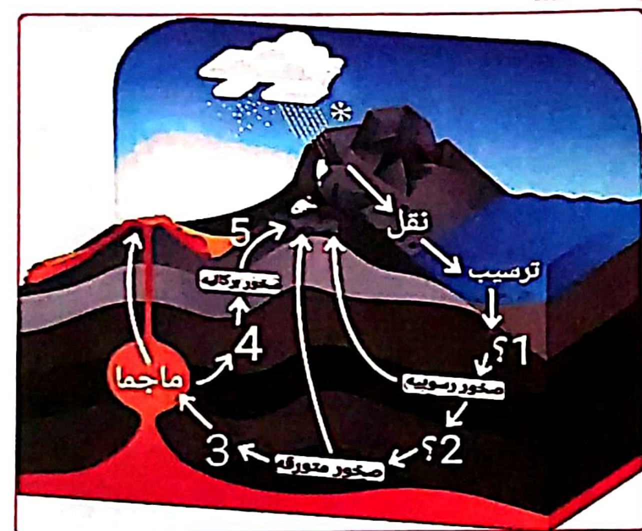
٥ الصخور الممثلة بالحرف A يمكن أن نراها أعلى مستوى سطح البحر نتيجة ....

أ الترسيب
ب التحجر
ج الضغط والحرارة
د حركات رفع

القطاع رقم (٨) تأمل المخطط المقابل ثم أجب عما يلي

١ تتشابه المجما القاعدية مع اللافا القاعدية في كل ما يلي ماعدا ....

أ درجة الحرارة
ب اللزوجة
ج عناصر الصهير
د مكان التواجد



٢ رقم ٣ تعبر عن ....

أ الانصهار
ب درجة التحول
ج التبلور
د درجة التبلور

٣ رقم ٥ تعبر عن عمليات ....

أ هبوط واستقرارا على سطح الارض
ب اندفاع والتعرض للتجوية لاحقا
ج ترسيب وتلاحم وتضاغط لصخور الارض
د تحول وتحلل و إعادة بناء على سطح الارض

٤ أى العلماء نظريته تعتمد على الشكل الموضح ....

أ موهس
ب هاتون
ج فيجنر
د هيكيل

٥ كتلة المجما صعدت الى أعلى وهذا يعزي الى أنها.............. من الصخور المحيطة بها

أ أعلى ضغطا
ب أقل ضغطا
ج أعلى كثافة
د أقل كثافة

٦ الرقم (١) و (٢) و (٣) يعبر عن عمليات ....

أ تصلب / الحرارة و الضغط / إنصهار
ب تصخر/ الحرارة والضغط / إنصهار
ج تبلور/ التضاغط والتلاحم / التبريد
د التحجر / تضاغط والتلاحم/ التبريد

القطاع رقم (٩) تأمل الشكل التخطيطي وبناء على ما درست اجب عما يلي

صهير ← تصلب ← Z ← ضغط حرارة ← Y ← تعرية ترسيب ← X ← M ← صخر رسوبي

١ إندفاع الصهير الى سطح الأرض يؤدي الى تحجره ؛ عند تعرض M للتصلب يتكون صخر رسوبي

- أ العبارتان صحيحتان وبينهما علاقة
- ب العبارتان خطأ
- ج العبارة الأولى صح والثانية خطأ
- د العبارة الأولى خطأ والثانية صح

٢ الرمز (X) يمثل ....

- أ رواسب
- ب الصخور النارية
- ج الصخور المتحولة
- د صخور كتلية

٣ الرمز (Z) يمثل ....

- أ اللافا
- ب الصخور النارية
- ج الصخور المتحولة
- د عملية التجوية

٤ الرمز (Y) يمثل ....

- أ اللافا
- ب الصخور النارية
- ج الصخور المتحولة
- د عملية التجوية

القطاع رقم (١٠) من الشكل التخطيطي المقابل و بناء على متسلسلة بوين أجب عما يلي :



١ أغنى الصخور بعنصر الحديد ...... وأقلها ....

- أ الأولفين والكوارتز
- ب الأولفين و الفلسبارات
- ج البيريدوتيت و الميكروجرانيت
- د الجابرو والبيريدوتيت

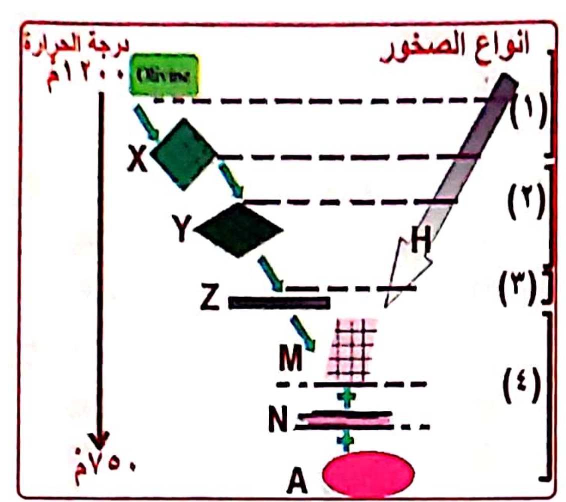
٢ عند مقارنة الفلسبار الموجود بصخر الميكروجرانيت و الفلسبار الموجود بالجابرو نجد أن فلسبار الجابرو ....

- أ أغني في كل من الكالسيوم والصوديوم و البوتاسيوم
- ب أفقر في كل من الكالسيوم والصوديوم و البوتاسيوم
- ج أغني بالكالسيوم و أفقر في الصوديوم و البوتاسيوم
- د أغني بالصوديوم و البوتاسيوم و أفقر في الكالسيوم

٣ أي مما يلي يعتبر من مميزات مجموعة البيروكسين ؟

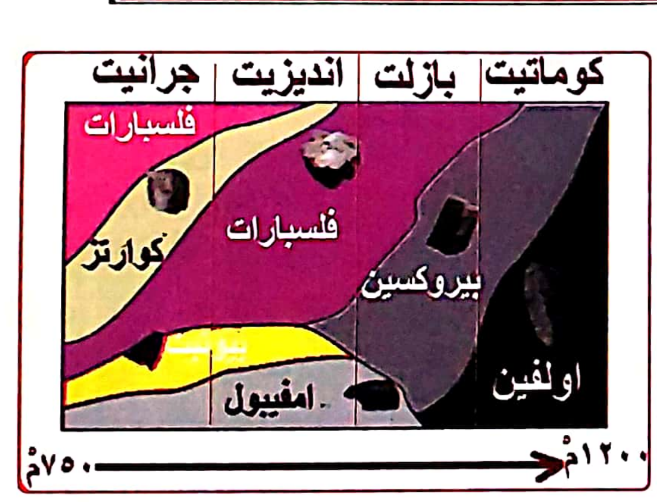
- أ فقيرة في معادن الحديد والماغنيسيوم والسيليكا
- ب غنية بالسيليكا وفقيرة في الحديد والماغنيسيوم
- ج غنية بالحديد والماغنيسيوم وفقيرة في السيليكا نسبيا
- د غنية بعناصر الحديد والماغنيسيوم والسليكا

القطاع رقم (11) الشكل المقابل يمثل مخطط متسلسلة بوين افحصه جيد ثم اجب عما يلي



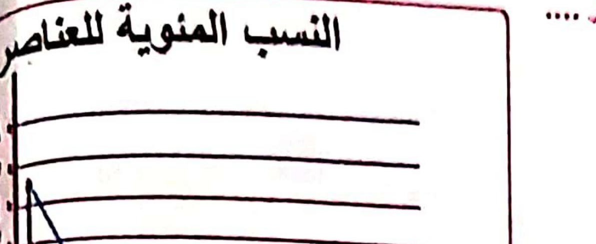
1. عناصر المجما الثمانية تتفاعل وهي في صورة .....
   - أ) أيونات
   - ب) ذرات
   - ج) جزيئات
   - د) مركبات
2. المعدن M يكون غني بعنصر ....
   - أ) الحديد
   - ب) الصوديوم
   - ج) الكالسيوم
   - د) البوتاسيوم
3. أي المعادن التالية لا تتواجد في الصخر الناري الحامضي؟
   - أ) X
   - ب) Y
   - ج) Z
   - د) M
4. أي العناصر التالية لا تتواجد ضمن مكونات المجما غالبا ؟
   - أ) العنصر الداخل في تكوين هياكل السيارات
   - ب) العنصر الداخل في إنتاج مصادر الطاقة الكهربية حديثا
   - ج) العنصر الذى يعد ثانى أكثر العناصر إنتشارا
   - د) العنصر الداخل في تكوين أسلاك أبراج الكهرباء

القطاع رقم (12) من الشكل التخطيطي المقابل وبناء على متسلسلة بوين اجب عما يلي



1. أغنى الصخور التالية بالفلسبار الكلسي الناتج من التفاعل المتصل في متسلسلة بوين ....
   - أ) كوماتيت
   - ب) بازلت
   - ج) انديزيت
   - د) جرانيت
2. أغنى الصخور التالية بالفلسبار الصودي الناتج من التفاعل المتصل في متسلسلة بوين ....
   - أ) كوماتيت
   - ب) بازلت
   - ج) البيريدوتيت
   - د) جرانيت
3. أخر معدن متبلور من الصهير في متسلسلة بوين لا يمكن أن يوجد نهائيا في صخر ....
   - أ) الكوماتيت
   - ب) الرايوليت
   - ج) الانديزيت
   - د) الجرانيت
4. العناصر التي تتزايد مع زيادة نسبة الحديد تكون أعلى نسبا في صخر ......
   - أ) الدوليرايت
   - ب) الرايوليت
   - ج) الدايورايت
   - د) الأنديزيت

القطاع رقم (١٣) من الشكل البياني المقابل وبناء على متسلسلة بوين أجب عما يلي



١ العناصر الموجودة بكل المعادن المتبلورة من الصهير ....

أ H,G
ب F,E
ج C,D
د A,B

٢ اكثر العناصر في معدن الأولفين ....

أ I,H
ب D,H
ج A,F
د B,G

٣ اكثر العناصر في معدن الكوارتز ....

أ A,D
ب D,H
ج A,B
د B,G

القطاع رقم (١٤) من الشكل التخطيطي المقابل وبناء على متسلسلة بوين اجب عما يلي



١ مع انخفاض درجة حرارة الصهير زاد ...... وقل ....

أ الحديد والسليكون
ب الكالسيوم و الماغنيسيوم
ج الماغنيسيوم والصوديوم
د البوتاسيوم و الكالسيوم

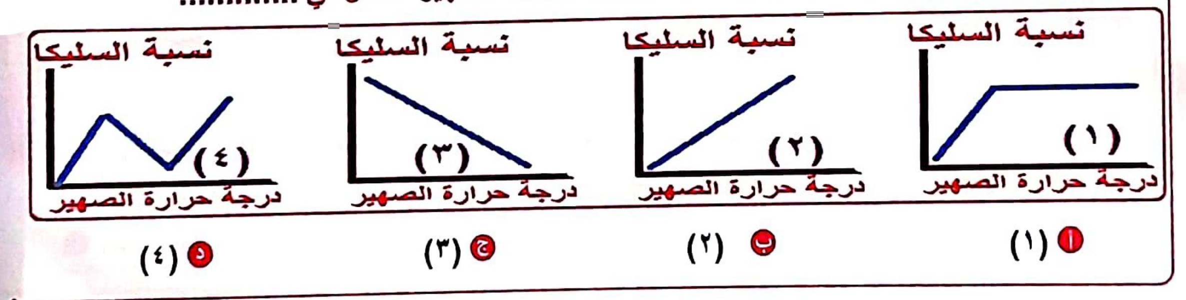
٢ أي المعادن التالية تصنف من المعادن السليكاتية الفاتحة؟

أ أولفين
ب بيروكسين
ج بيوتيت
د مسكوفيت

٣ تبعا لمتسلسلة بوين فإن أدق العبارات التالية .....

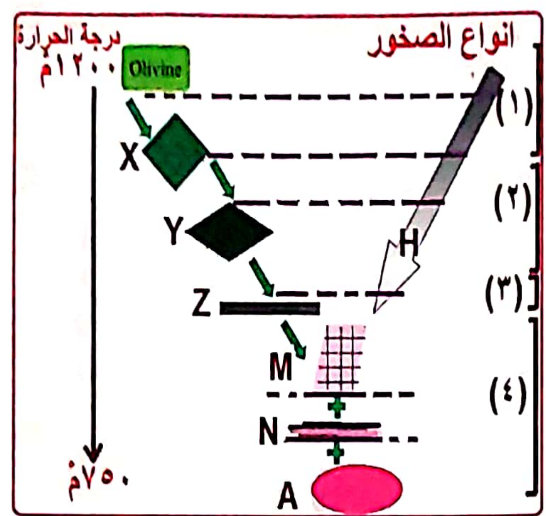
أ جميع المعادن الموضحة في الشكل تبلورت عند نفس درجة الحرارة .
ب صخر الميكروجرانيت معظم معادنه تبلورت قبل تبلور معادن صخر الجابرو.
ج الميكا بنوعيها أخر المعادن المتبلورة عند انخفاض درجة حرارة الصهير .
د أغلب الصخور تحتوي على فلسبارات بنسب متفاوتة .

٤ العلاقة البيانية المعبرة عن النسبة بين السليكا ودرجة حرارة الصهير تتمثل في ....



أ (١)
ب (٢)
ج (٣)
د (٤)

القطاع رقم (١٥) الشكل المقابل يمثل مخطط متسلسلة بوين إفحصه جيد ثم أجب عما يلي



١ اي الصخور التالية نسبة السليكا فيها حولي ٣٥٪؟

ⓐ ١ ⓑ ٢
ⓒ ٣ ⓓ ٤

٢ المعدن المتبلور قبل N وبعد Z يتمثل في ....

ⓐ الفلسبار الصودي ⓑ الفلسبار الكلسي
ⓒ الفلسبار البوتاسي ⓓ المسكوفيت

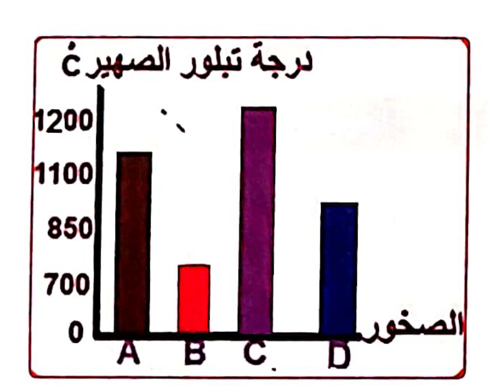
٣ درجة الحرارة التي يتبلور عندها المعدن X حوالي ....

ⓐ ١٣٠٠ °م ⓑ ١١٠٠ °م
ⓒ ٩٠٠ °م ⓓ ٨٠٠ °م

٤ من خصائص الصخور التى تحتوى على المعدن M أنها ....

ⓐ بها نسبة عالية من عناصر الحديد والماغنيسيوم وفقيرة في السيليكا
ⓑ غنية بالسيليكا وفقيرة في معادن الحديد والماغنيسيوم نسبيا
ⓒ غنية في معادن الحديد و الماغنيسيوم
ⓓ بها نسبة عالية من عناصر الحديد والماغنيسيوم و السيليكا

القطاع رقم (١٦) من خلال دراسة التركيب الكيميائى والمعدني للصخور افحص الشكل البياني ثم اجب عمايلي:



١ عنصر الألومنيوم يكثر وجوده في صخور غنية جدا بالسيليكا ما الحرف الذى يعبر عن ذلك ....

ⓐ A ⓑ B
ⓒ C ⓓ D

٢ عنصر الماغنيسيوم يكثر وجوده في صخور نسبة السيليكا بها حوالي ٥٠٪ تتمثل في الحرف ....

ⓐ A ⓑ B
ⓒ C ⓓ D

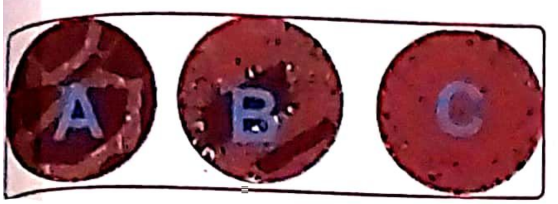
٣ الجبال الغنية بأشهر الصخور المتوسطة يمثلها الحرف ....

ⓐ A ⓑ B
ⓒ C ⓓ D

٤ الصخور الفقيرة جداً في نسبة السيليكا تتمثل يمثلها الحرف ....

ⓐ A ⓑ B
ⓒ C ⓓ D

القطاع رقم (١٧) المخطط المقابل يوضح النسيج الصخري لبعض أنواع الصخور النارية افحصه ثم أجب عما يلي:



١ النسيج الصخري المتباين في ظروف التبلور يتمثل في ...
- أ A
- ب B
- ج C
- د A,B معا

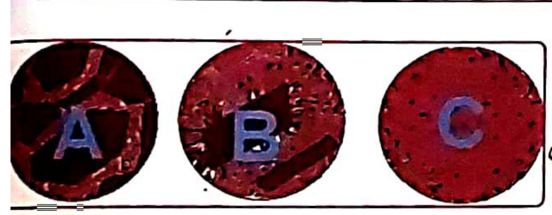
٢ أي الصخور النارية التالية لا يمثله النسيج الصخري C ؟
- أ المتوسط المتوافر في جبال الأنديز
- ب القاعدي المستخدم في رصف الطرق
- ج الحامضي ذات التبريد السريع
- د الغني بالحديد و الماغنيسوم المتبلور بالقرب من غرفة المجما

٣ من سمات النسيج الصخري A ....
- أ ناتج تجمع عناصر الصهير حول مراكز تبلور متعددة سريعا
- ب تبلور على مرحلتين
- ج ناتج تجمع عناصر الصهير حول مراكز تبلور محدودة ببطء
- د ناتج عن تصلب سريع

٤ اي الصخور التالية نسيجها الصخري لا يصنف من النسيج الصخري B؟
- أ ميكرو دايورايت
- ب دوليرايت
- ج دايورايت
- د ميكروجرانيت

٥ أي الأنسجة الصخرية التالية تحتوى على حبيبات مجهرية دقيقة ؟
- أ A
- ب B
- ج C
- د C,B معاً

القطاع رقم (١٨) المخطط المقابل يوضح النسيج الصخري لبعض أنواع الصخور افحصه ثم أجب عما يلي:



١ جميع صفات المعادن التالية تتواجد فى المكافئات الصخرية للرايوليت والانديزيت ماعدا ....
- أ المعدن الثالث والرابع من التفاعل الغير متصل فى متسلسلة بوين
- ب المعدن ذو التركيب الكيميائي SiO_2
- ج أول المجموعات المعدنية المتبلورة من الصهير
- د المعدن ذو صلادة ٦ الغني بالصوديوم والبوتاسيوم

٢ الصخر الناري المتوسط المتداخل ذو النسيج الصخري B يتصف بأي مما يلي ....
- أ به بلورات متباينة الحجم ونسبة السليكا به حوالي ٥٩٪
- ب بلوراته كبيرة الحجم نتيجة تبريد المجما ببطء
- ج به بلورات متباينة الحجم ونسبة السليكا به حوالي ٤٩٪
- د بلوراته كبيرة الحجم نتيجة تبريد المجما بسرعة

٩ أي العبارات التالية تتفق مع النسيج الصخري المميز بالحرف A؟

Ⓐ يميز الصخور النارية المتصلبة على السطح نتيجة مرحلتين متباينتين من التبريد للمجما.
Ⓑ يميز الصخور النارية الغنية بالفقاقيع الغازية بعيدا عن السطح نتيجة التبريد البطئ للمجما
Ⓒ يميز الصخور النارية المتكتلة بعيدا عن السطح نتيجة التبريد البطئ للمجما
Ⓓ يميز الصخور النارية المتكونة على السطح نتيجة التبريد البطئ للمجما.

١٠ أي الصخور التالية يميزها الأنسجة الصخرية بالشكل بالترتيب A - B - C

Ⓐ جرانيت – جابرو - كوماتيت
Ⓑ رايوليت - انديزيت - ميكروديورايت
Ⓒ جرانيت – دوليرايت - رايوليت
Ⓓ بيريدوتيت – ميكروجرانيت - جابرو

القطاع رقم (١٩) تأمل الجدول المقابل والموضح طرق تقسيم الصخور النارية ثم أجب عما يلي :-

النسيج الصخري	سليكا ٧٠%	سليكا حوالي ٣٩%	سليكا حوالي ٥٠%	سليكا حوالي ٦٠%
(نسيج ١)	1	2	3	4
(نسيج ٢)	5	6	7	8
(نسيج ٣)	9	10	11	12

١ جميع الصخور الموجودة في الصف الأول أفقيا تتشابه فى ....

Ⓐ التركيب المعدني
Ⓑ التركيب الكيميائى
Ⓒ مكان التبلور
Ⓓ الخصائص الطبيعية

٢ جميع الصخور الموجودة في العمود الاول تتشابه ....

Ⓐ مكان التبلور
Ⓑ ظروف التبلور
Ⓒ التركيب الكيميائي والمعدني
Ⓓ نوع النسيج الصخري

٣ الصخور من ٩:١٢ على الترتيب تتمثل في ....

Ⓐ رايوليت – انديزيت - جابرو - بيريدوتيت
Ⓑ جرانيت – كوماتيت - بازلت – دايورايت
Ⓒ رايوليت – كوماتيت – بازلت - أنديزيت
Ⓓ أوبسيديان – بيريدوتيت – بازلت - انديزيت

٤ الصخور الممثلة بالأرقام ٣ و ٧ و ١١ توصف بأنها ....

Ⓐ صخور نارية جوفية
Ⓑ مكافئات صخرية
Ⓒ صخور متداخلة
Ⓓ صخور بورفيرية

٥ العناصر الموجودة بكثرة في الصخور الممثلة بالأرقام ١٢ , ٨ , ٤ ....

Ⓐ حديد و ماغنيسيوم وسليكون
Ⓑ حديد و ماغنيسيوم وكالسيوم
Ⓒ صوديوم وبوتاسيوم و سيليكا
Ⓓ صوديوم وبوتاسيوم وحديد

القطاع رقم (٢٠) تأمل الجدول المقابل والموضح لطرق تقسيم الصخور النارية ثم اجب عما يلي :-

النسيج الصخري	سليكا ٧٠%	سليكا حوالي ٣٩%	سليكا حوالي ٥٠%	سليكا حوالي ٦٠%
	1	2	3	4
	5	6	7	8
	9	10	11	12

١ أي العبارات التالية صحيحة بالنسبة للجدول :

أ) الصخر ٣ بلورات نسيجه أصغر حجما من بلورات الصخر ١٢

ب) الصخر ١ بلورات نسيجه أصغر حجما من بلورات ٨

ج) كلاً من الصخرتين ٣ و١ بلوراتها متقاربة الحجم وقليلة العدد

د) كلاً من الصخرتين ١و٣ بلوراتها كثيرة العدد

٢ أي المعادن السيليكاتية الغامقة اللون تتواجد في تركيب كل من الصخور ٩ و ١٢ ؟

أ) البيروكسين
ب) البيوتيت
ج) الأوليفين
د) الفلسبار الكلسي

٣ الصخر دقيق تبلور الغني بالفلسبار يمثله الصخر رقم ....

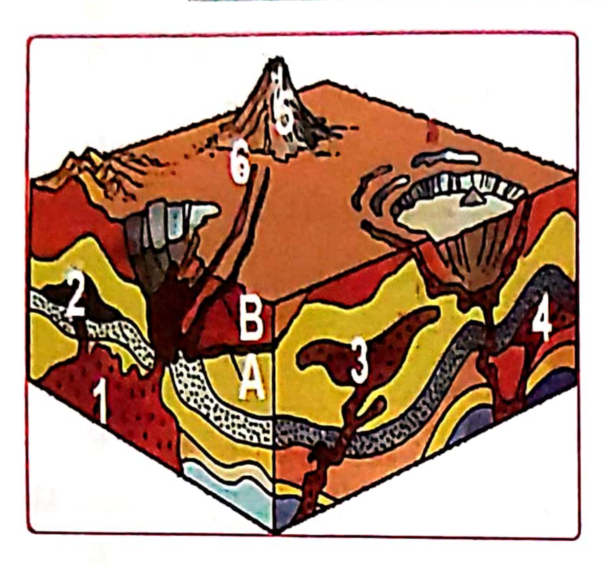
أ) ٣
ب) ٩
ج) ٤
د) ١

٤ أي الخصائص التالية تكون صحيحة بالنسبة للصخر رقم٧ ؟

أ) عديم التبلور
ب) تبريده أبطأ من رقم ٣
ج) تبلور على مرحلتين
د) غني بالفلسبار البوتاسي

ترقبوا الشامل فى المراجعة النهائية

القطاع رقم (٢١) تأمل القطاع الجيولوجي المقابل ثم اجب عما يلي:-



١ التركيبين ٣ و ٤ يختلفان في ....

ا اللزوجة
ب النسيج
ج التصنيف الصخري
د مكان التبلور

٢ التركيب الممثل برقم ٥ يشير الى ....

ا لاكوليث
ب مخروط بركاني
ج وادي
د أخدود

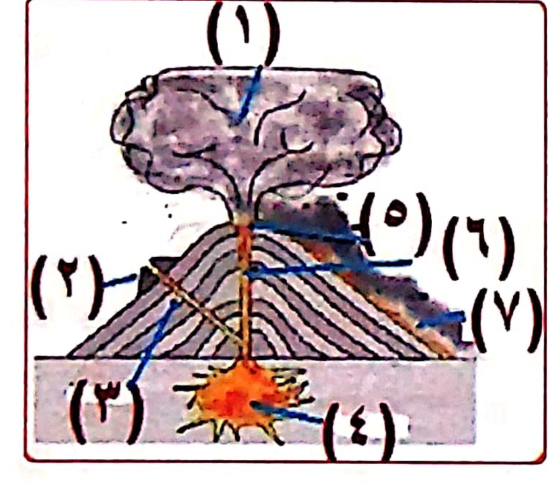
٣ أنواع الصخور الممثلة في القطاع ....

ا نارية ومتحولة فقط
ب نارية ورسوبية فقط
ج رسوبية ومتحولة فقط
د النارية والرسوبية والمتحولة

٤ عدد أنواع التراكيب التكتونية في القطاع ....

ا صفر
ب ١
ج ٢
د ٣

القطاع رقم (٢٢) تأمل القطاع الجيولوجي المقابل ثم اجب عما يلي:-



١ الترتيب الصحيح لما تشير اليه الأرقام من ١ : ٤ يتمثل في .....

ا سحب وأبخرة – مخروط بركاني - قصبة بركان رئيسية - فوهة
ب سحب ورماد – مقذوفات - طفوح بركانية – جسم البركان
ج رماد وأبخرة – فوهة ثانوية – قصبة جانبية - غرفة المجما
د رماد وسحب - غرفة الصهير – فوهة ثانوية - قناة جانبية

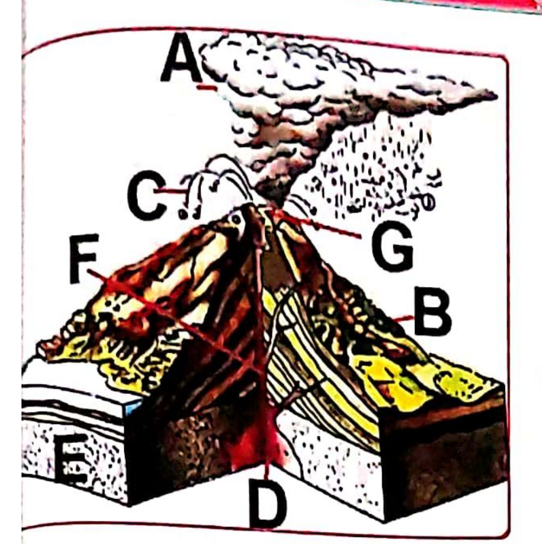
٢ الجزء رقم ٧ و ٤ يختلفان في ....

ا مكان التواجد
ب درجة الحرارة
ج التركيب المعدنى والكيميائى
د تكوين صخور نارية عند التبلور

٣ جميع ما يلي يمكن أن يُستغل إقتصاديا من البركان ماعدا ....

ا الرماد البركاني
ب البحيرات المستديرة
ج الجزر البركانية
د تكوين غازات سامة

القطاع رقم (٢٣) تأمل القطاع الجيولوجي المقابل ثم اجب عما يلي:-



١ كل ما يلى أسباب تؤدى لحدوث الظاهرة الموضحة بالرسم ما عدا....

أ حركة الألواح التكتونية
ب طاقة الغازات المحبوسة
ج حدوث تشققات في القشرة الأرضية
د ترسيب الطبقات الأفقية

٢ بإفتراض أن الجزء D يحتوى على صهارة قاعدية فتكون درجة حرارة تبلورها حوالى أكثر من ....

أ ١١٠٠°م
ب ١٢٠٠°م
ج ١٣٠٠°م
د ١٤٠٠°م

٣ العنصر الأكثر إشتراكا في الغازات الناتجة من البركان ......

أ الهيدروجين
ب النيتروجين
ج الكبريت
د الأكسجين

٤ مثل هذا النوع يوجد في إيطاليا ويحدث على فترات زمنية متباعدة ؛ فيكون البركان من النوع ....

أ خامد
ب ثائر أحيانا
ج متقطع الثوران
د مستديم

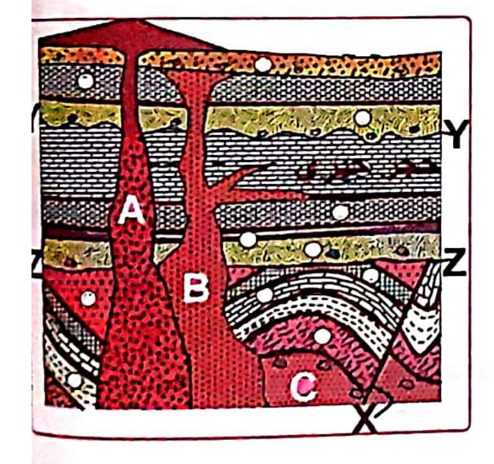
٥ الرماد البركاني يتواجد في الجزء المشار اليه بالحرف ....

أ D
ب C
ج B
د A

٦ الشكل المشار اليه بالحرف C يطلق عليها ....

أ حبال
ب القنابل
ج الرماد
د الوسائد

القطاع رقم (٢٤) تأمل القطاع الجيولوجي المقابل ثم اجب عما يلي:-



١ أنواع الصخور المتوقع وجودها في القطاع عددها ....

أ ١
ب ٢
ج ٣
د ٤

٢ الجدد المارة على طبقة الحجر الجيري تعتبر من نواتج ...

أ تصلب اللافا
ب تصلب الطفوح
ج تداخل الصهير
د تكسير العروق

٣ في أعلى القطاع الجيولوجي يصنف الشكل الهرمي على أنه...

أ صخور نارية متداخلة
ب صخور نارية بورفيرية
ج صخور نارية جوفية
د صخور نارية ذات نسيج زجاجى

٤ الكسر X الموجود بالقطاع الجيولوجي ينتج عن ....

أ قوة شد موثرة على الطبقات
ب قوة ضغط مؤثرة على الطبقات
ج عوامل خارجية ضاغطة
د ضغط وشد على الطبقات في وقت واحد

٥ من أسس تصنيف الطيات الموجودة بالقطاع ....

أ عدد المحاور
ب عدد المستويات المحورية
ج عدد الأجنحة
د وضع الأجنحة بالنسبة للمستوى المحورى

٦ أسطح عدم التوافق Z Z ؛ YY الموجودة بالقطاع تصنف على أنها ....

أ زاوي - إنقطاعي
ب زاوي - زاوي
ج متباين - زاوي
د إنقطاعي – إنقطاعي

القطاع رقم (٢٥) تأمل القطاع الجيولوجي المقابل ثم اجب عما يلي:-

١ التركيب التكتوني H يعبر عن ....

أ فالق عادي
ب فالق معكوس
ج فالق دسر
د فالق ذو حركة أفقية

٢ إذا علمت أن الطبقة F تتكون من كربونات كالسيوم ؛ فيكون الصخر الناتج عن التلامس الحراري مع الكتلة A ...

أ رسوبي فتاتي
ب بريشيا بركانية
ج متحول كتلي
د متحول متورق

٣ أنواع أسطح عدم التوافق من أسفل القطاع الى أعلاه....

أ زاوي – انقطاعي - زاوي
ب متباين- زاوي – انقطاعي
ج انقطاعي – انقطاعي - زاوي
د زاوي - زاوي – انقطاعي

٤ اي العبارات التالية صحيحة بالنسبة للقطاع الموضح أمامك ؟

أ تكونت الطبقات D,F بعد تصلد التداخل الناري A
ب أقدم الطبقات في التكوين الطبقة N
ج أخر الأحداث الجيولوجية بالقطاع حدوث حركات هابطة
د عدد المجموعات الترسيبية بالقطاع ٤

القطاع رقم (٢٦) تأمل القطاع الجيولوجي المقابل ثم اجب عما يلي:-

١ التركيب X يعتبر نتيجة مباشرة لحدوث ....
- أ ثورة بركانية بحرية
- ب تصلب اللافا
- ج تحرر المجما المحبوسة
- د تيارات الحمل

٢ التركيب N يطلق عليه مسمى ....
- أ باثوليث
- ب عرق
- ج لاكوليث
- د جدد

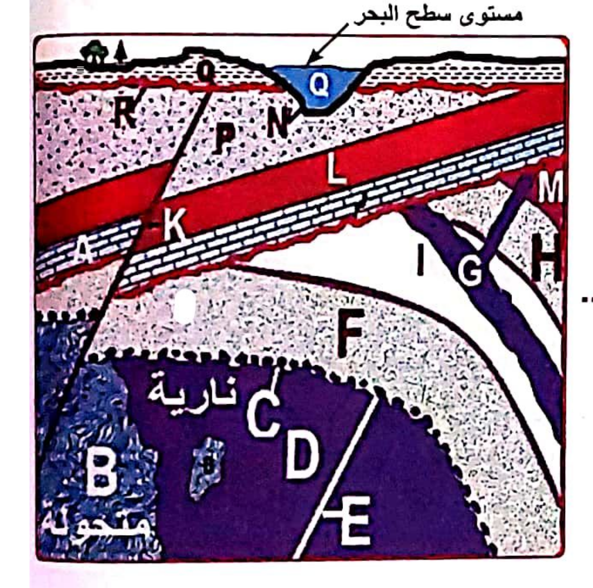
٣ أي العبارات التالية أدق وصفا ؟
- أ الجدد بالقطاع صاحبت حدوث سطح عدم التوافق الزاوي V
- ب الجدد بالقطاع سبقت حدوث سطح عدم التوافق A
- ج الجدد بالقطاع أحدث من سطح عدم التوافق الزاوي V
- د السدود الموازية لمستوى الطبقة الصخرية لا يمكن تحديد العمر النسبى لها

٤ الغاز الغير متواجد ضمن الأبخرة المنطلقة من التركيب S يمثلها ....
- أ الغاز اللازم لحدوث عملية البناء الضوئي
- ب الغاز الناتج من عملية البناء الضوئي
- ج الغاز المحتوي على عنصر مشترك مع معدن الجالينا
- د مركب غاز الأمونيا

٥ عدد التراكيب التكتونية الموجودة في القطاع ....

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

القطاع رقم (٢٧) تأمل القطاع الجيولوجي المقابل ثم اجب عما يلي:-



١ أدق وصف للتركيب الممثل بالحرف E ....
- أ تركيب جيولوجي
- ب تركيب تكتوني
- ج فاصل
- د قاطع

٢ أي العبارات التالية صحيحة حول كلا من الكتلتان D و B .....
- أ الكتلة D أقدم من الكتلة B
- ب الكتلة B أقدم من الكتلة D
- ج الكتلة B أحدث من الكتلة D
- د لايمكن تحديد العمرالنسبى للكتلتان

عدد مرات التعرية فى القطاع ....

أ) ٢
ب) ٣
ج) ٤
د) ٥

عدد المجموعات الترسيبية بالقطاع ....

أ) ١
ب) ٢
ج) ٣
د) ٤

التراكيب الجيولوجية الغير موجودة بالقطاع تتمثل في ....

أ) أسطح عدم التوافق
ب) التطبق المتدرج
ج) الفوالق
د) الفواصل

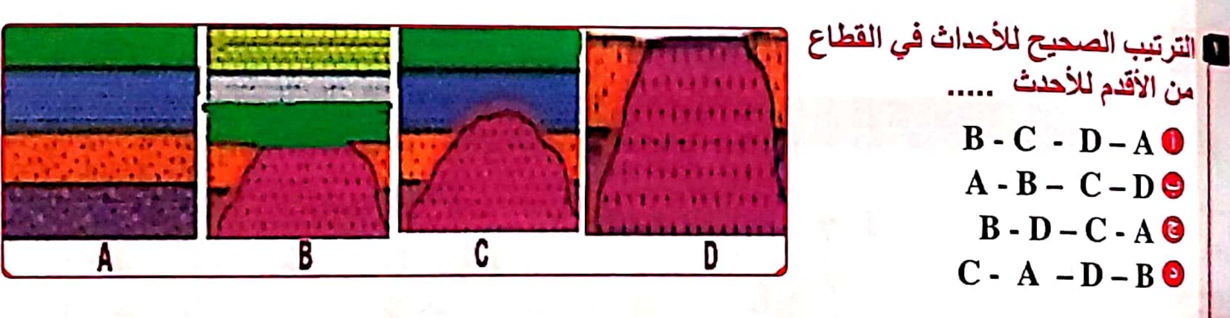
أدق العبارات التي تصف الأحداث الجيولوجية بالقطاع ...

أ) وجود بريشيا بركانية على طول التركيب التكتوني K
ب) وجود حبيبات مستديرة فوق سطح عدم التوافق الزاوي
ج) في نهاية التتابعات الرسوبية أسفل سطح عدم التوافق حدث حركات رافعة
د) في نهاية التتابعات الرسوبية أسفل سطح عدم التوافق حدث حركات خافضة

الضغط الجوي عند سطح المسطح المائي Q يكون ....ض. ج عندما يكون ارتفاعه .... بالنسبة لمستوى سطح البحر .

أ) ١ - ,٢٥
ب) ١ - ٠
ج) ١ - ٠,٥
د) ٥,٥ - ١

القطاع رقم (٢٨) تأمل القطاع الجيولوجي المقابل ثم اجب عما يلي:-



الترتيب الصحيح للأحداث في القطاع من الأقدم للأحدث .....

أ) B - C - D – A
ب) A - B – C – D
ج) B - D – C - A
د) C - A – D – B

التداخل الناري الممثل في القطاع ....

أ) لاكوليث
ب) لابوليث
ج) باثوليث
د) جدد

اي الصفات التالية لا تتفق مع الشكل A في القطاع ؟

أ) توجد على شكل طبقات
ب) من الممكن ان تحتوي على حفريات
ج) تحجرت نتيجة التصلب
د) يمكن أن يخزن فيها النفط والماء الجوفي

أى العبارات التالية صحيحة عن القطاعان B و C ......

أ) بالقطاع C عدم توافق متباين
ب) بالقطاع B عدم توافق متباين
ج) بالقطاع B عدم توافق إنقطاعى و زاوى
د) لقطاع C عدم توافق إنقطاعى و زاوى

القطاع رقم (٢٩) تأمل القطاع الجيولوجي المقابل ثم اجب عما يلي:-

١ التركيب C تم أخذ عينة منه وبتحليل المعادن الموجودة به وجد فلسبار صودى وبيروكسين و أمفيبول فيمكن التنبؤ بأن صخور هذا التركيب هي ....

أ البيريدوتيت　　ب الدايوريت
ج الجابرو　　د الجرانيت



٢ بناء على الاختيار السابق يمكن استنتاج أن الصخر المكافي المتداخل له ....

أ به بلورات كبيرة الحجم نتيجة التبريد البطئ للمجما فقط
ب به بلورات كبيرة الحجم نتيجة التبريد السريع للمجما فقط
ج به بلورات كبيرة الحجم وأخرى دقيقة الحجم ونسبة السليكا به حوالي ٦٠٪
د به بلورات كبيرة الحجم وأخرى دقيقة الحجم ونسبة السليكا به حوالي ٥٠٪

٣ بناء على الاختيار السابق يمكن إستنتاج أن الصخر المكافي البركاني له ....

أ به بلورات كبيرة الحجم نتيجة التبريد البطئ للصهير
ب به بلورات دقيقة الحجم نتيجة التبريد السريع للصهير
ج به بلورات كبيرة الحجم وأخرى دقيقة الحجم ونسبة السليكا به حوالي ٦٠٪
د به بلورات كبيرة الحجم وأخرى دقيقة الحجم ونسبة السليكا به حوالي ٥٠٪

٤ أسفل وأعلى التركيب الجيولوجي A مباشرة وعلى الترتيب حدث ....

أ حركات أرضية خافضة و حركات أرضية رافعة　　ب حركات أرضية رافعة و حركات أرضية خافضة
ج حركة الصهير أعلى و أسفل التركيب　　د تكوين طبقات رسوبية افقية ونارية سفلية

القطاع رقم (٣٠) تأمل القطاع الجيولوجي المقابل ثم اجب عما يلي:-

١ الكائن الحي الممثل في القطاع أول ظهور له كان قبل....

أ حقبة الحياة القديمة　　ب حقبة الاركي
ج حقبة الهاديان　　د حقبة الحياة المتوسطة

٢ اذا كان نهاية حد الوشاح العلوي عند رقم ١٠ فيكون الكائن الحي الموجود بالقطاع على بعد تقريبا .... من نهاية ذلك الحد .

أ ٣٥٠ كم　　ب ٧٢ كم
ج ٢٩٠٠كم　　د ٤١٠ كم

٣ القبة النارية العادية و المتصلدة تحت سطح الارض يمثله رقم ....

أ ٧　　ب ٣
ج ٤　　د ٢

- الجزء الصخري الممثل في رقم ٧ عند اخذ عينة منه وبفحصها مجهريا تم مشاهدة بلورات معدنية دقيقة بعضها صلادتها ٦ وبعضها ٧ على مقياس موهس والبعض الأخر كانت البلورة منفصمة فى اتجاه واحد فيمكن التنبؤ باحتمالية ان يكون العينة الصخرية تخص صخر

أ) الرايوليت
ب) الميكروجرانيت
ج) الجرانيت
د) البيومس

- التركيب الجيولوجي التكتوني في القطاع يتمثل في ...... والنسبة بين عناصره التركيبية مبتدء بالمستوى المحورى ومنتهيا بالمحاور ....

أ) فالق – ١:١:١
ب) طية – ١:٢:٤
ج) فالق – ٤:٢:١
د) طية – ٤:٣:١

القطاع رقم (٣١) تأمل القطاع الجيولوجي المقابل ثم اجب عمايلي : إذا علمت أن الطبقة E صخورها كلسية ، والطبقة A تمثل صخور متحولة

١) العملية المباشرة التي أدت الى تكوين الكتله A هى ......

أ) التحجر
ب) التصخر
ج) التصلب
د) إعادة التبلور

٢) عدد اسطح عدم التوافق في القطاع ....

أ) ٢
ب) ٣
ج) ٤
د) ٥

٣) الحفريات الموجودة في الطبقة E في منطقة التلامس الحراري (F) تشوهت معالمها فيكون الصخر ....

أ) حجر جيري
ب) رخام
ج) حجر رملي
د) كوارتزيت

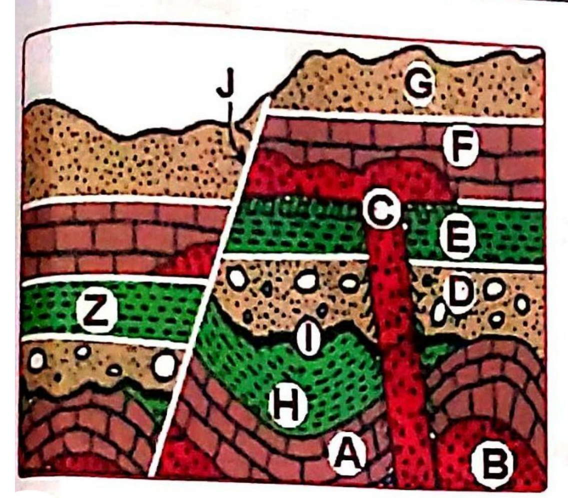
٤) يختلف التركيب G عن F فى ....

أ) كلاهما تكون نتيجة تبلور الصهير
ب) نسيج كلا منهما
ج) كلاهما تسبب فى تكوين تركيب تكتونى
د) كلاهما تداخلات نارية

٥) أقدم التداخلات النارية في القطاع هو ....

أ) A
ب) F
ج) G
د) C

القطاع رقم (٣٢) تأمل القطاع الجيولوجي المقابل ثم اجب عما يلي:-



١ التركيب الجيولوجي B من خصائصه.....

ⓐ قليل اللزوجة ⓑ عالي اللزوجة
ⓒ يضغط الطبقات لأسفل ⓓ يسمى أطباق

٢ التداخل الناري C من خصائصة ....

ⓐ أحدث من الطبقة F
ⓑ تسبب فى تحول الطبقة E ولم يحدث تحول أعلاه
ⓒ تسبب فى تكوين طية محدبة
ⓓ أحدث من الفالق

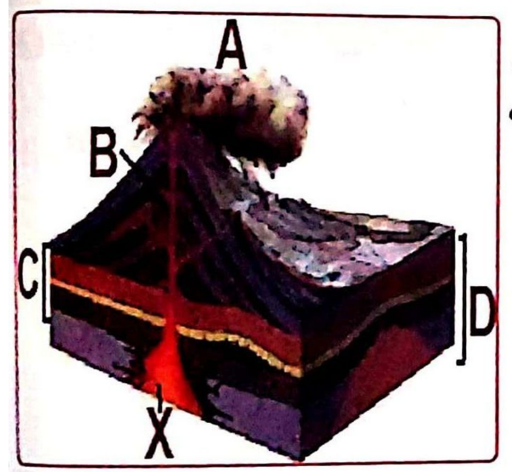
٣ أي العبارات التالية غير صحيحة بالنسبة للقطاع........

ⓐ حدوث حركات أرضية ⓑ تعرض المنطقة لقوى باطنية
ⓒ تعرض المنطقة لعوامل خارجية ⓓ لم تتأثر المنطقة بأى حركات تكتونية

٤ من الدلائل على حدوث أسطح عدم التوافق بالقطاع كل الأتى ما عدا ....

ⓐ وجود صخور نارية قديمه أعلاها صخور رسوبية حديثة
ⓑ اختلاف ميل الطبقات الرسوبية السفلية عن العلوية عند السطح I
ⓒ وجود طبقات رسوبية أفقية ممتدة لمسافات طويلة
ⓓ وجود طيات بالطبقات السفلية وعدم وجودها في الطبقات العلوية

القطاع رقم (٣٣) تأمل القطاع الجيولوجي المقابل ثم اجب عما يلي:-



١ الجزء B يسمى .... ويبدأ من أسفل بـ ....

ⓐ الفوهة – خزان ماجما ⓑ المخروط – جسم البركان
ⓒ القصبة – خزان ماجما ⓓ القصبة – الطفح البركاني



٢ الشكل المقابل يعتبر عامل بنائي لصخور القشرة الارضية ويظهر ذلك من خلال كل الأتى ما عدا ....

ⓐ تكوين جبال وهضاب ⓑ تكوين بحيرات مستديرة
ⓒ تكوين فيضانات الأنهار ⓓ تكوين الجزر

٣ اللافا عندما تبرد على سطح الارض تتنوع أشكالها ويطلق عليها ....

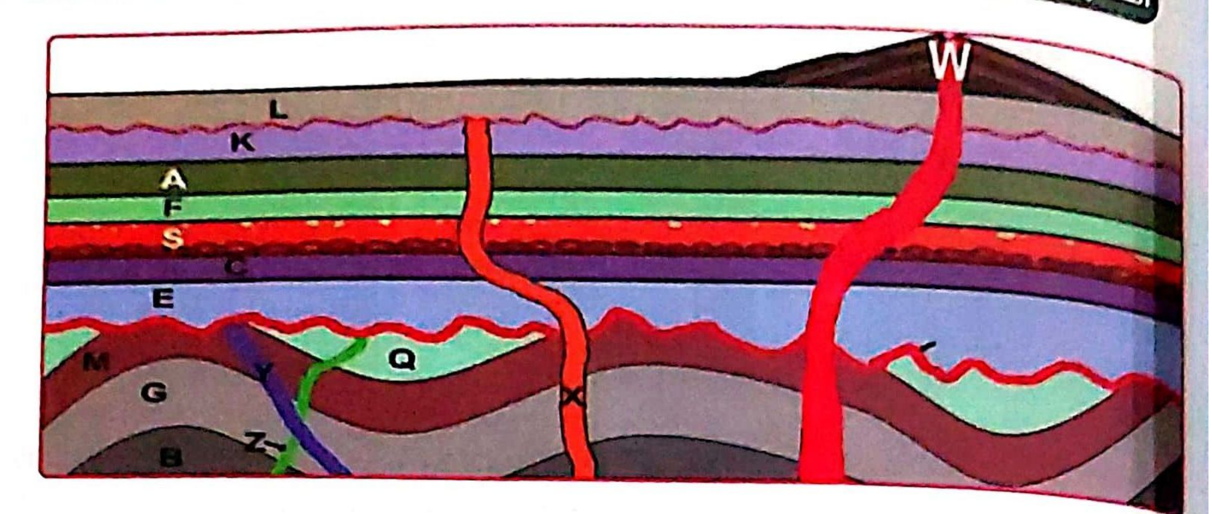
ⓐ المخروط البركاني ⓑ الطفوح البركانية
ⓒ التداخلات النارية ⓓ البركان



٤ الغازات فى A تتمثل فى كل الآتى ما عدا ....

ⓐ الأوزون ⓑ الميثان
ⓒ بخار الماء ⓓ ثانى أكسيد الكربون

القطاع رقم (٣٤) تأمل القطاع الجيولوجي المقابل علما بأن الطبقة S تحتوي على حصى مستدير ثم اجب عما يلي:-



١ أي العبارات التالية تنطبق على التركيب الممثل بالحرف W؟

ⓐ الصهير المكون لها قبل تبريده خالي من السليكون
ⓑ الصهير المكون لها بعد تبريده حدث له تحجر
ⓒ لا يمكن تحديد نسيجه الصخري بعد تبلوره الا عندما يصل الى سطح الارض
ⓓ صعود المجما الى سطح الارض سريعا تحولت بالتبريد الى وسائد وحبال

٢ اسطح عدم التوافق الموجود بالقطاع من الأقدم للأحدث تتمثل في ....

ⓐ زاوي- انقطاعي- متباين
ⓑ زاوي – انقطاعي – انقطاعي
ⓒ زاوي – متباين- زاوي
ⓓ انقطاعي – انقطاعي- زاوي

٣ اي الظواهر التالية لا يمكن حدوثها نتيجة البركان الممثل بالقطاع ؟

ⓐ تكوين مخروط بركاني
ⓑ تكوين بحيرة عذبة
ⓒ تكوين بحيرة مالحة
ⓓ تكوين تربة خصبة

٤ ما بين الطبقتين C,S حدث جميع ما يلي ماعدا ....

ⓐ حركات رفع
ⓑ حركات خفض
ⓒ ترسب الكونجلوميرات
ⓓ حركات بانية للجبال

ترقبوا الشامل فى المراجعة النهائية

القطاع رقم (٣٥) تأمل القطاع الجيولوجي الموضح

والذي يمثل صخر ناري محاط بثلاث طبقات رسوبية بكل منها حفرية مرشدة لعصور حقب الحياة المتوسطة وهي :
(١) زاحف طائر
(٢) طائر أولى
(٣) طيور متطورة فاجب عما يلي :-



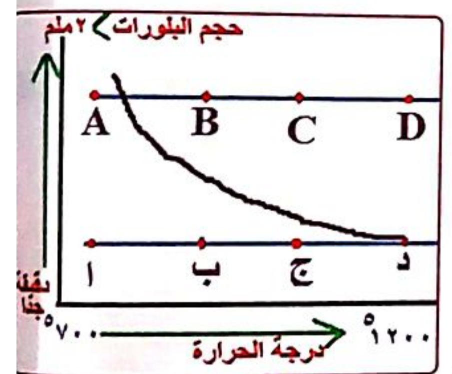
١ اثر التداخل الناري على الطبقة (١) يتمثل في ....

- أ تنثني وتتحول الى صخور رسوبية ولا تتشوه الاحافير الموجودة بها
- ب تتكسر وتتحول الى صخور متحولة ولا تتشوه الاحافير الموجودة بها
- ج تنثني وتتحول الى صخور متحولة وتتشوه الاحافير الموجودة بها
- د تنفصل وتتحول الى صخور متحولة و تتشوه الاحافير الموجودة بها

٢ التركيب الذي يمثله الصخر الناري يتمثل في ....

- أ يتكون لوبوليث نتيجة صعود المجما عالية اللزوجة خلال فتحة ضيقة متجمعة على شكل قبة مقلوبة
- ب يتكون لوبوليث نتيجة صعود المجما قليلة اللزوجة خلال فتحة ضيقة متجمعة على شكل قبة مقلوبة
- ج يتكون لاكوليث نتيجة صعود المجما قليلة اللزوجة خلال فتحة ضيقة متجمعة على شكل قبة معدولة
- د يتكون لاكوليث نتيجة صعود المجما عالية اللزوجة خلال فتحة ضيقة متجمعة على شكل قبة معدولة

القطاع رقم (٣٦) تأمل الرسم البياني المقابل ثم اجب عما يلي



١ الحرف A يمثل صخر.............

- أ الجرانيت
- ب البازلت
- ج الانديزيت
- د الكوماتيت

٢ التركيب المعدني للصخر الممثل بالحرف B يتمثل في .....

- أ الاولفين و البيروكسين
- ب الاولفين و البيروكسين و الفلسبار البلاجيوكليز الكلسي و الامفيبول
- ج بلاجيوكليز و البيروكسين و الامفيبول والميكا و الكوارتز
- د الاولفين و الفلسبار البوتاسي والصودي و الامفيبول والميكا

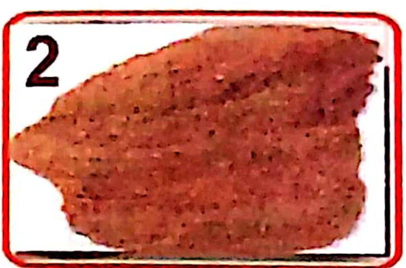
٣ الصخر الغنى بالأولفين والبيروكسين والقليل من الفلسبار البلاجيوكليز الغنى بالكلسيوم يمثله الحرف ....

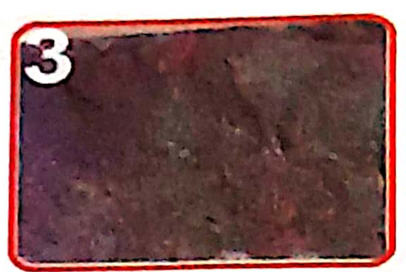
- أ أ
- ب ب
- ج ج
- د د

الدرس الثالث الصخور الرسوبية والمتحولة

القطاع رقم (٣٧) تأمل العينات الصخرية الثلاثة والتى تكون ٩٠٪ من الصخور الرسوبية وبناء على ذلك أجب عما يلي







١ الصخور الثلاثة على الترتيب تمثل الصخور ....

أ الجيرية - الطينية - الرملية
ب الجيرية – الرملية - الطينية
ج الطينية -الرملية - الجيرية
د الطينية – الجيرية - الرملية

٢ اي الصخور الثلاثة يّحتمل ان يكون هو الطفل النفطي ؟

أ ١,٢
ب ٢,٣
ج ٢ فقط
د ٣ فقط

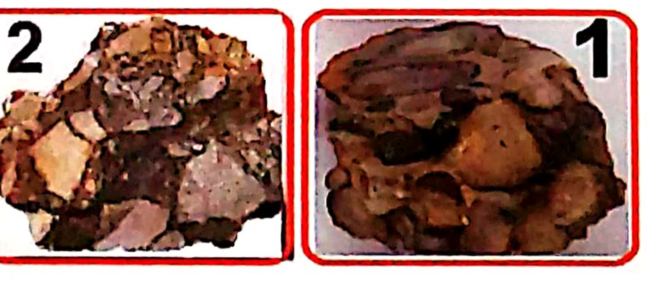
٣ أى من الصخور التالية يعد صخرا خازنا من أصل عضوى ....

أ ١ فقط
ب ٢ فقط
ج ٣ فقط
د ١ ؛ ٢

٤ أى من الصخور الفتاتية يكون حجم حبيباتها حوالى ٥٠٠ ميكرون ؟

أ ١ فقط
ب ٢ فقط
ج ٣ فقط
د ١ ؛ ٣

القطاع رقم (٣٨) تأمل العينات الصخرية المقابلة ثم اجب عما يلي:



١ اي التراكيب الجيولوجية يمكن الاستدلال عليها بالصخور(١،٢) على الترتيب

أ الزلازل والبراكين
ب الفواصل والطيات
ج الفوالق وأسطح عدم التوافق
د البراكين والفوالق

٢ السبب في تصنيف الصخرين كصخور رسوبية فتاتية يعتمد على عدة ملاحظات أهمها .....

أ وجود حصى مختلف الشكل غير متماسك
ب وجود أجزاء صخرية مستطيلة الشكل
ج وجود فتات تلاحم بمادة لاحمة
د وجود نسيج حبيبي

٣ العينات الصخرية الموجودة أمامك تتشابه في كل ما يلي ماعدا ....

أ التصنيف
ب حجم الحبيبات
ج طريقة التكوين
د شكل الحبيبات

القطاع رقم (٣٩) تأمل العينات الصخرية المقابلة وبناء على المعلومات الواردة اجب عما يلي

العينـات الثلاثـة حدث لها تحول - نسيجها متورق - الأولى بلوراتها صفوفها متوازيـة ومتقطعة والثانيـة تستخدم في البنـاء والثالثـة بلوراتها رقائق متشابهة متصلة



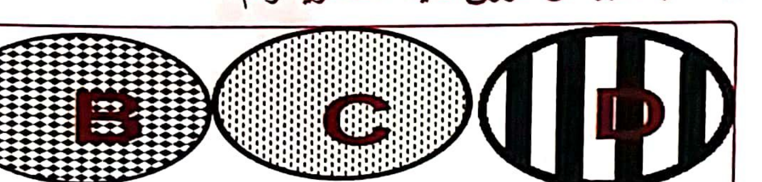




١ العينات الثلاثة على الترتيب ناتجة عن تحول صخور يمثلها ....

أ الإردواز- النيس - الشيست
ب النيس - الإردواز- الشيست
ج الجرانيت - الطفل - الصخر الطينى
د النيس - الصخر الطينى - الطفل

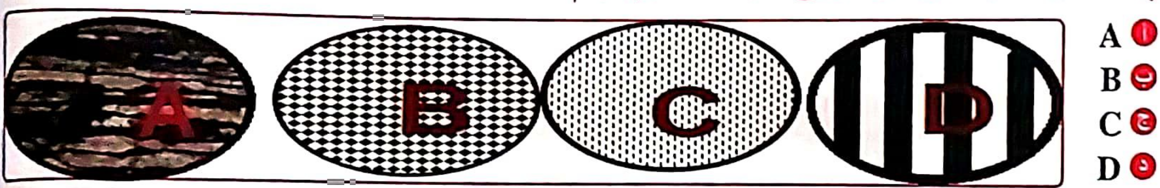
٢ اي الأشكال التالية تعبر عن تورق العينة الصخرية رقم ١؟



أ A
ب B
ج C
د D

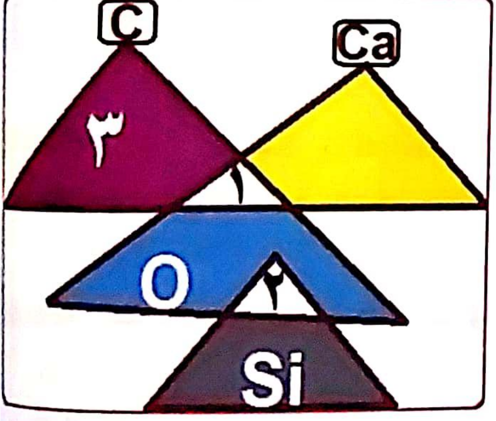
٣ اي الأشكال التالية تعبر عن تورق العينة الصخرية رقم ٣؟





أ A
ب B
ج C
د D

القطاع رقم (٤٠) ادرس الشكل الآتي الذى يمثل العناصر المكونة لبعض الصخور الرسوبية ثم أجب :



١ رقم (١) يعبر عن :

أ يمثل أحد الصخور الطباشيرية وصخر يحتوي علي أصداف كلسية
ب صخر معدني استخدم كحجر زينة قديما
ج يمثل أحد الصخور الرسوبية الفتاتية
د صخر يحتوى على معدن يستخدم فى صناعة الزجاج

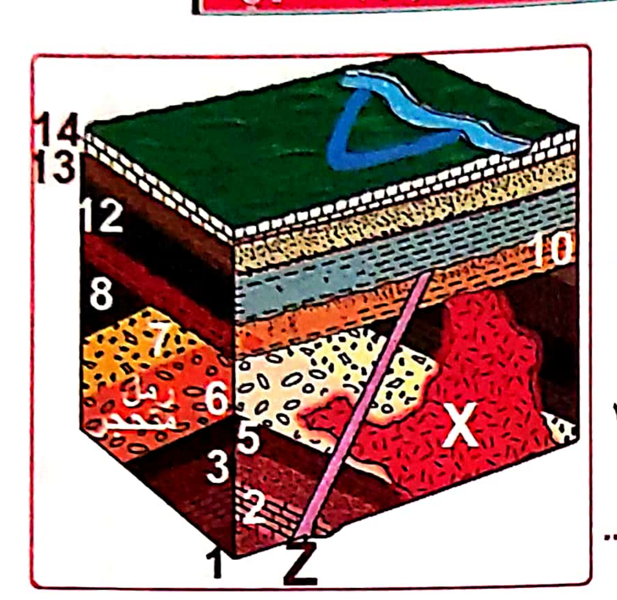
٢ رقم (٢) يعبر عن ....

أ صخر لونه فاتح وغامق
ب صخر عضوي سليكاتي
ج صخر حامضي غني بالسليكا
د صخر يستخدم كحجر زينة

٣ العنصر الممثل برقم ٣ يشترك في تكوين معدنين وأحد مصادر الطاقة تتمثل في ....

أ الجرافيت ـ الماس- الفحم
ب الذهب ـ الماس - النفط
ج الجرانيت - الماس - الفحم
د الجرانيت ـ الماس ـ الغاز الطبيعي

القطاع رقم (٤١) تأمل القطاع الجيولوجي المقابل ثم اجب عما يلي:-



١ مرور التداخل الناري X على الحجر الرملى ؛ يؤدى إلى تكوين صخر ....

أ الحجر الرملي
ب الكوارتزيت
ج الرخام
د الكوارتز

٢ من خلال القطاع الجيولوجي اي العبارات التالية صحيحة؟

أ ترسب الطبقة رقم ١٠ حدث قبل تصلب الجدد Z
ب ترسب الطبقة رقم ٦ قبل تصلب العرق Z
ج المجموعة الترسيبية العليا تشمل الطبقات ١٤و١٣و١٢و١٠
د التداخل الناري X أحدث من التداخل الناريZ

٣ اسطح عدم التوافق الموجودة أسفل الطبقة رقم ١٠ .....

أ زاوي وانقطاعي
ب زاوي ومتباين
ج انقطاعي وانقطاعي
د متباين وانقطاعي

٤ عدد اسطح عدم التوافق الانقطاعي في القطاعي الجيولوجي ....

أ صفر
ب ١
ج ٢
د ٣

٥ باخذ عينة صخرية من التداخل الناري X وكان القليل من بلوراته واضحة التبلور والغالبية غير واضحة التبلور وغنية بالفلسبار البوتاسي والكوارتز فيكون الاحتمال الأكبر أن يكون الصخر ....

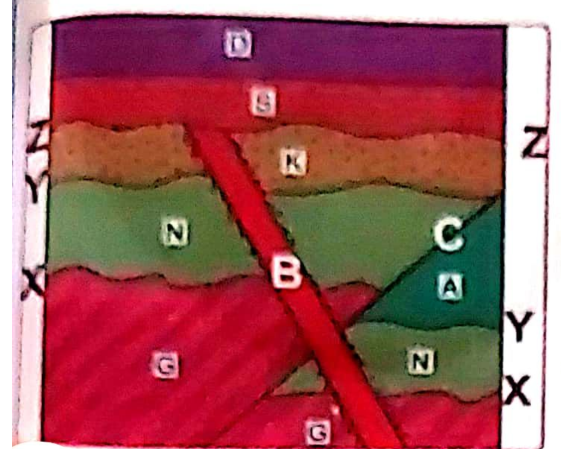
أ الميكروجرانيت
ب الجابرو
ج الدايوريت
د الميكروديايورايت

٦ العملية التي تسببت في تكوين الطبقة رقم ٦ تتمثل في ....

أ التداخل والانصهار
ب التضاغط والتلاحم
ج الضغط والحرارة
د الرفع والتحجر

ترقبوا الشامل فى المراجعة النهائية

القطاع رقم (٤٢) تأمل القطاع الجيولوجي المقابل ثم اجب عما يلي:-



١ الصخور الرسوبية الممثلة بالطبقات الموجودة بالقطاع تتشابه في كل ما يلي ماعدا ....

- Ⓐ مكونة من بلورات معدنية
- Ⓑ تحجرت لوجود مادة لاحمة
- Ⓒ تنشأ بقوى ضغط
- Ⓓ تتكون من تضاغط الفتات الصخري

٢ على طول التلامس الحراري للقاطع B مع الطبقات الصخرية المار بها يتكون صخور متحولة تمتاز بكل ما يلي ماعدا ......

- Ⓐ نسيجها حبيبي
- Ⓑ تكون أكثر صلابة من الصخور المتحولة عنها
- Ⓒ تغير التركيب الكيميائي شرط أساسي لتحولها
- Ⓓ زيادة حجم البلورة في منطقة التلامس

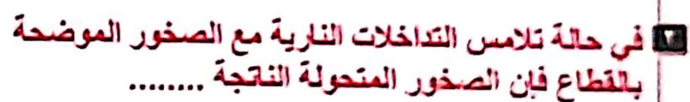
٣ على إفتراض أن الطبقة N صخورها حجر رملي فعلى طول جانبي الصدع يمكن ان يتواجد صخر يمتاز بـ...

- Ⓐ الحرارة اللازمة لتحولها حوالي ٣٠٠°م
- Ⓑ نسيجه حبيبي
- Ⓒ ناتج تحت تأثير الحرارة والضغط
- Ⓓ نسيجه متورق

القطاع رقم (٤٣) تأمل القطاع الجيولوجي المقابل ثم اجب عما يلي:-

١ اي الصخور الممثلة في القطاع يمكن أن يخزن فيها النفط عادة؟

- Ⓐ الحجر الرملي فقط
- Ⓑ الحجر الجيري فقط
- Ⓒ الطفل والحجر الجيري
- Ⓓ الحجر الرملي والجيري



٢ في حالة تلامس التداخلات النارية مع الصخور الموضحة بالقطاع فإن الصخور المتحولة الناتجة ....

- Ⓐ كوارتز- رخام - انديزيت
- Ⓑ كوارتزيت- رخام - اردواز
- Ⓒ كوارتزيت – رخام - انديزيت
- Ⓓ كوارتز – كالسيت – إردواز

٣ عدد المجموعات الترسيبية في القطاع ....وعدد اسطح عدم التوافق بالقطاع ....على الترتيب



- Ⓐ ٢ : ١
- Ⓑ ١ : ٢
- Ⓒ ٢ : ٢
- Ⓓ ١ : ١

٤ من خلال دراسة القطاع يمكن تحديد العوامل التي أدت الى تكوين التراكيب الجيولوجية في القطاع على الترتيب........

- Ⓐ قوى تكتونية ثم عوامل سطحية ثم تكتونية ثم عوامل سطحية
- Ⓑ قوى تكتونية فقط
- Ⓒ عوامل سطحية ثم تكتونية ثم سطحية
- Ⓓ عوامل خارجية فقط



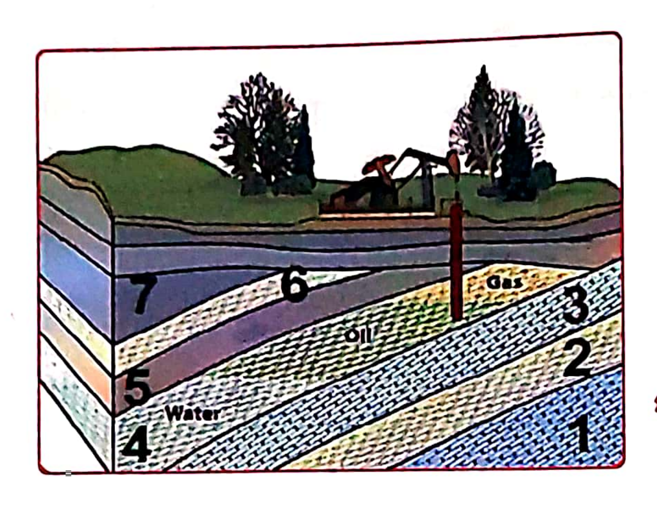
٥ أكثر العناصر المغناطيسية نسبا في التداخل الناري F نسبته فى صخور القشرة الأرضية حوالي ......

أ ٨٪ ب ٥٪ ج ٤٪ د ٢٪

٦ أى الصخور التالية يمكن أن تكون مصدر لمعدن الكوارتز ؟

أ الحجر الرملي ب الحجر الجيري ج الكوماتيت د الطفل

القطاع رقم (٤٤) تأمل القطاع الجيولوجي المقابل ثم اجب عما يلي:-



١ عدد المجموعات الترسيبية في القطاع ....

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٢ الطبقة رقم ٤ الجيرية مسامها مشبعة بمواد مختلفة ؛ ما السبب فى وجودها بالترتيب الذى أمامك ......

أ الحرارة ب الضغط ج الكثافة د العمق

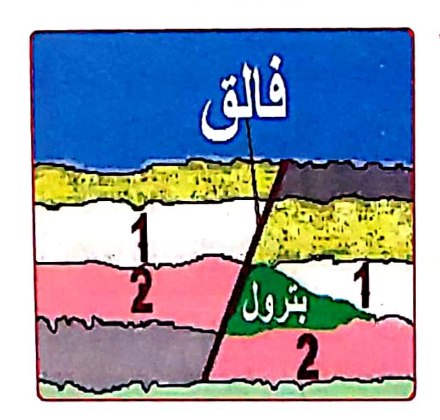
٣ أي الاحافير التالية يمكن العثور عليها في الطبقة ٤

أ الفورمينفرا والراديولاريا ب طائر بدائى ج الأخشاب المتحجرة د زواحف بدائية

٤ إذا كانت الطبقة ١ تحتوى على فتات حجمه حوالى ٣٠ ميكرون وتعرض لحرارة وضغط خلال التحول فينتج صخر ....

أ جرانيت ب رخام ج كوارتز د شيست

القطاع رقم (٤٥) تأمل القطاع الجيولوجي المقابل ثم اجب عما يلي:-



١ المواد الهيدروكربونية بالقطاع فى الطبقة ١ تتكون عند حرارة ....تقريباً

أ ٥٠ ° م ب ٩٠ ° م ج ١٢٠ ° م د ١٥٠ ° م

٢ العمق الذى تنضج فيه المواد الهيدروكربونية .... تقريباً

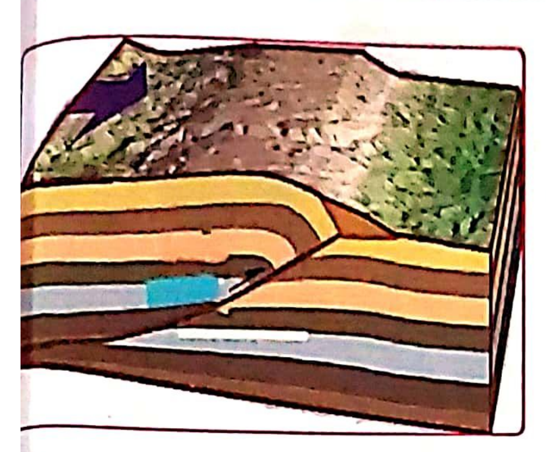
أ ١,٥ كم ب ٣,٥ كم ج ٤,٥ كم د ٥,٥ كم

٣ من خلال الصدع الموضح بالقطاع يمكن استنتاج ان القوة المؤثر في المنطقة ....

أ قوة شد ب قوة ضغط ج قوة قص د قوة مغناطيسية

القطاع رقم (٤٦) تأمل القطاع الجيولوجي المقابل ثم اجب عما يلي:-





١ اي الصخور التالية لا تتواجد في القطاع الجيولوجي

أ الجرانيت ب الطفل
ج الرخام د الحجر الرملي

٢ اي الصخور التالية يُحتمل تواجدها على جانبي الصدع بالقطاع؟

أ النيس ب الكوارتزيت
ج الجرانيت د الميكروجرانيت

٣ يمكن من قراءة القطاع استنتاج ان المنطقة تعرضت

أ لقوى شد ب قوى ضغط
ج قوى شد وضغط معا د قوى قص

القطاع رقم (٤٧) تأمل الرسم المقابل ثم اجب عما يلي:-

١ عينة الصخر الموضح تعبر عن صخر ....

أ ناري جوفي ب رسوبي بيوكيميائي
ج ناري بركاني د رسوبي فتاتي

٢ العينة لصخر ....

أ الحجر الرملي ب الحجر الجيري
ج الكونجلوميرات د الجرانيت

٣ المادة X مسئولة عن تماسك الصخر تتمثل في كل ما يلي ماعدا ....

أ سليكا ب كربونات ج معادن طين د ذوبان الصهير

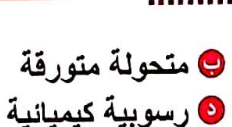
٤ قطر الحبيبات الممثلة في القطاع تكافئ ....

أ ٣ ميكرون ب ٣٠٠ ميكرون ج ٣٠٠٠ ميكرون د ٣٠٠٠٠ميكرون

القطاع رقم (٤٨) تأمل العينات الصخرية المقابلة وبناء على المعلومات الواردة اجب عما يلي:-

الشكلين يتفقين فى نوع الصخر وطريقة النشأة ويتميز الأول بأنه غنى بالصديوم وبلوراته مكعبة والثانى غنى بالكلسيوم والماغنسيوم ومصاحباً للحجر الجيرى





١ العينتين (١) و (٢) يمثلان عينات صخور ....

أ نارية متداخلة ب متحولة متورقة
ج رسوبية فتاتية د رسوبية كيميائية

٢ إذا كانت العينة الأولى لصخر من المتبخرات فيمكن أن يمثل ....

ⓐ الانهيدرايت
ⓑ الملح الصخري
ⓒ الدولوميت
ⓓ الجبس

٣ العينة الصخرية الممثلة برقم (٢) تنتمي لمجموعة الكربونات فإن نسبة العناصر الموجودة تمثل حوالي أكثر من .... من العناصر المكونة لصخور القشرة الأرضية .

ⓐ صفر٪
ⓑ ٢٥٪
ⓒ ٥٢٪
ⓓ ١٠٠٪

٤ العينة الصخرية رقم (١) يمكن الحصول على ملحها بإحدى العمليات التالية وتتمثل في ....

ⓐ عمليات فيزيائية فقط
ⓑ عمليات كيميائية فقط
ⓒ عمليات فيزيائية وكيميائية
ⓓ عمليات حرارية ومغناطيسية

القطاع رقم (٤٩) تأمل العينات المقابلة وبناء على المعلومات الواردة اجب عما يلي:-

العينات تتميز بأن لهما قيمة اقتصادية عالية - الأول من الرواسب العضوية والثاني من الصخور العضوية الكلسية الغنية بالحفريات



١ عند تبلور العنصر المكون للرقم (١) يتكون معدن عندما تقل قيمته يستخدم في ....

ⓐ حجر زينة
ⓑ حجر طبيعي
ⓒ قطع المعادن
ⓓ صناعة ورق الصنفرة

٢ أي الظروف البيئية التالية تناسب تكوين الرواسب الموجوده بالشكل الأول؟

ⓐ الدفن السريع في وجود الأكسجين لمدة قصيرة بمناطق شديدة الجفاف خلف دلتاوات الأنهار
ⓑ الدفن السريع في غياب الأكسجين لمدة زمنية طويلة بمناطق المستنقعات
ⓒ الدفن البطيء في غياب الأكسجين في مناطق بحرية بالنطاقات المدارية
ⓓ الدفن البطيء في وجود الأكسجين في مناخ استوائي خلف دلتاوات في مناطق المستنقعات

٣ العينة الصخرية رقم ٢ تكونت من بقايا كل الأتى ما عدا..............

ⓐ نباتية عضوية دقيقة
ⓑ حيوانات فقارية ولافقارية
ⓒ نباتية سرخسية و حرشفية
ⓓ أوليات لأحياء دقيقة

٤ اي العبارات التالية صحيحة بالنسبة للعينتين ؟

ⓐ الأولى صخر رسوبي كيميائي والثانية رسوبي بيوكيميائي
ⓑ الأولى صخر رسوبي بيوكيميائي والثانية رسوبي فتاتي
ⓒ الأولى من مصادر الطاقة بالصخور الرسوبية والثانية تتكون من معدن واحد
ⓓ الأولى تتحلل وتتحول إلى بترول والثانية غنية مكونات معدنية فوسفاتية

القطاع رقم (٥٠) تأمل العينات الصخرية المقابلة وبناء على المعلومات الواردة اجب عما يلي:-

العينات متفقه في نوع الصخر ومختلفه في طريقة التكوين لهما نفس التركيب الكيميائي والمعدني ؛ الاحافير غائبة في (س) وموجودة في (ص).





١ اي العبارات التالية تنطبق على العينتين معا ؟

- أ (س) صخر رسوبي فتاتي و(ص) رسوبي كيميائي
- ب كليهما صخور رسوبية كيميائية
- ج (س) صخر رسوبي كيميائي و(ص) رسوبي عضوي
- د كليهما صخور رسوبية بيوكيميائية

٢ جميع الاحياء التالية يدخل في تكوينها المادة الكيميائية المكونة للعينة (ص) ومنها ....

- أ الاسماك والشعاب المرجانية
- ب المحاريات والأسماك
- ج الطحالب العضوية و الإحياء الدقيقة
- د كل ما سبق

القطاع رقم (٥١) تأمل القطاع الجيولوجي ثم أجب عما يلي

١ عند مرور التداخل A على الحجر الجيرى فإنها ....

- أ تتحول الى رخام
- ب يتحول الى كوارتزيت
- ج تبقى دون تحول
- د يصبح الكوارتزيت أكثر تماسكا

٢ التركيب التكتوني Y يؤدي الى ....

- أ الاتساع الأفقي للطبقات
- ب الاتساع الرأسي للطبقات
- ج تكرار الطبقات
- د زيادة سمك الطبقات

٣ الحرف B يشير الى ....

- أ كسر بإزاحة نتيجة شد
- ب كسر بدون ازاحة
- ج كسر بإزاحة نتيجة ضغط
- د كسر نتيجة قوي سطحية

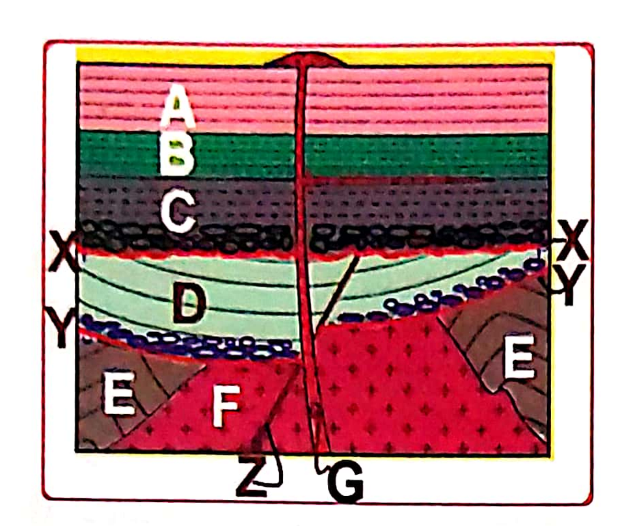
٤ بتأمل القطاع يمكن إستنتاج خطأ علمي يتمثل في ....

- أ تكوين طبقات رسوبية فوق التركيب A
- ب وجود حفرية أمونيتات في التركيب A
- ج سطح عدم التوافق S متباين
- د عدد أسطح عدم التوافق بالقطاع ٣

٥ أي العبارات التالية لا تنطبق على الحجر الجيري ؟

- أ أكثر تماسكا وصلابة من الصخر المتحول عنه
- ب مكون من معدن واحد وثلاث عناصر كيميائية
- ج أقل تماسكا وتلاحما من الصخر المتحول عنه
- د بعمليات صناعية يمكن استخدامه في صناعة الاسمنت

القطاع رقم (٥٢) تأمل القطاع الجيولوجي ثم أجب عما يلي



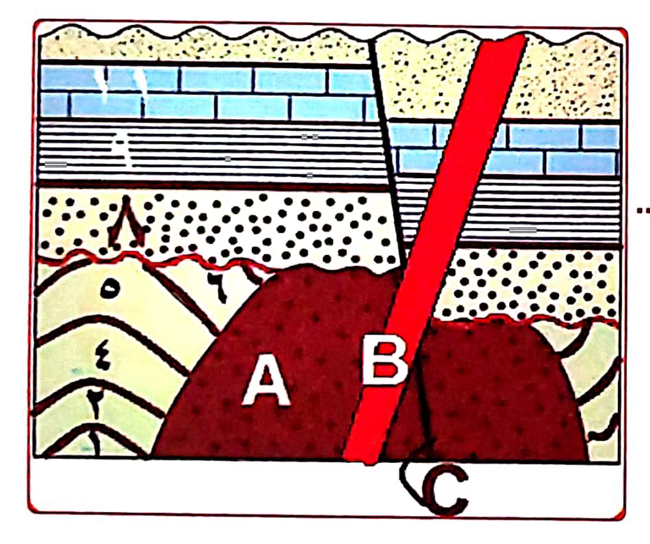
١ التركيبان X,Y يتشابهان في كل ما يلي ماعدا......

- أ نوع التركيب
- ب الفتات الصخري أعلى التركيبين
- ج نوع الصخور أعلى وأسفل التركيبين
- د الفترة الزمنية لتكوين كل منهما

٢ من دراسة القطاع يمكن إستنتاج ....

- أ إمكانية وجود صخور متحولة
- ب عدم وجود صخور متحولة
- ج التداخل الناري F احدث من التداخل الناري G
- د وجود أربعة دورات ترسيبية

القطاع رقم (٥٣) تأمل القطاع الجيولوجي ثم أجب عما يلي



١ عدد اسطح عدم التوافق الممثلة بالقطاع ....

- أ ١
- ب ٢
- ج ٣
- د ٤

٢ عدد المحاور الموجودة في الطية المحدبة بالقطاع ....

- أ ١
- ب ٢
- ج ٣
- د ٤

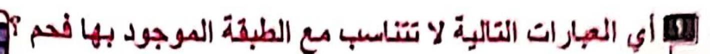
٣ التداخل النارى B يكون ....

- أ أقدم من التداخل النارى A والتركيب C
- ب أحدث من التداخل النارى A والتركيب C
- ج أحدث من التداخل النارى A وأقدم من التركيب C
- د أقدم من التداخل النارى A وأحدث من التركيب C

٤ أصغر التراكيب الجيولوجية التالية عمراً بالقطاع ......

- أ الطية المحدبة
- ب عدم التوافق الزاوى
- ج الفالق
- د الباثوليث

القطاع رقم (٥٤) تأمل القطاع الجيولوجي ثم أجب عما يلي



١ أي العبارات التالية لا تتناسب مع الطبقة الموجود بها فحم ؟
- أ) يمكن الاستدلال منها على العصر الكربوني
- ب) جفاف المناخ مع إرتفاع درجة الحرارة
- ج) كثرة الأشجار والنباتات السرخسية
- د) وجود الأنهار

٢ التركيب التكتوني رقم (١) يكون مصاحبا له كل ما يلي ماعدا
- أ) الميل على مستواه يكون في إتجاه الجزء الصاعد
- ب) تحرك كتلة صخور الحائط العلوي لأسفل
- ج) تسبب في تمدد واتساع القشرة الارضية
- د) تكوين صخور متحولة

٣ التركيب الجيولوجي A وجوده نستدل منه على ....
- أ) يمكن من خلاله الاستدلال على حدوث فترة انقطع فيها الترسيب
- ب) ينتمي لمجموعة الأحداث الجيولوجية التي حدثت في التتابع الرسوبي العلوي
- ج) ظهوره قبل التركيب التكتوني رقم (٢)
- د) ظهوره بعد التركيب التكتوني رقم (٢)

٤ أى العبارات التالية تتناسب مع التداخل الناري C ....
- أ) تكون قبل تكوين طبقات الطية
- ب) تسبب فى وجود صخور رسوبية على الجانبين
- ج) أحد الأدلة على وجود عدم توافق أعلاه
- د) عمره أصغر من التركيب رقم (١)

القطاع رقم (٥٥) تأمل القطاع الجيولوجي ثم أجب عما يلي



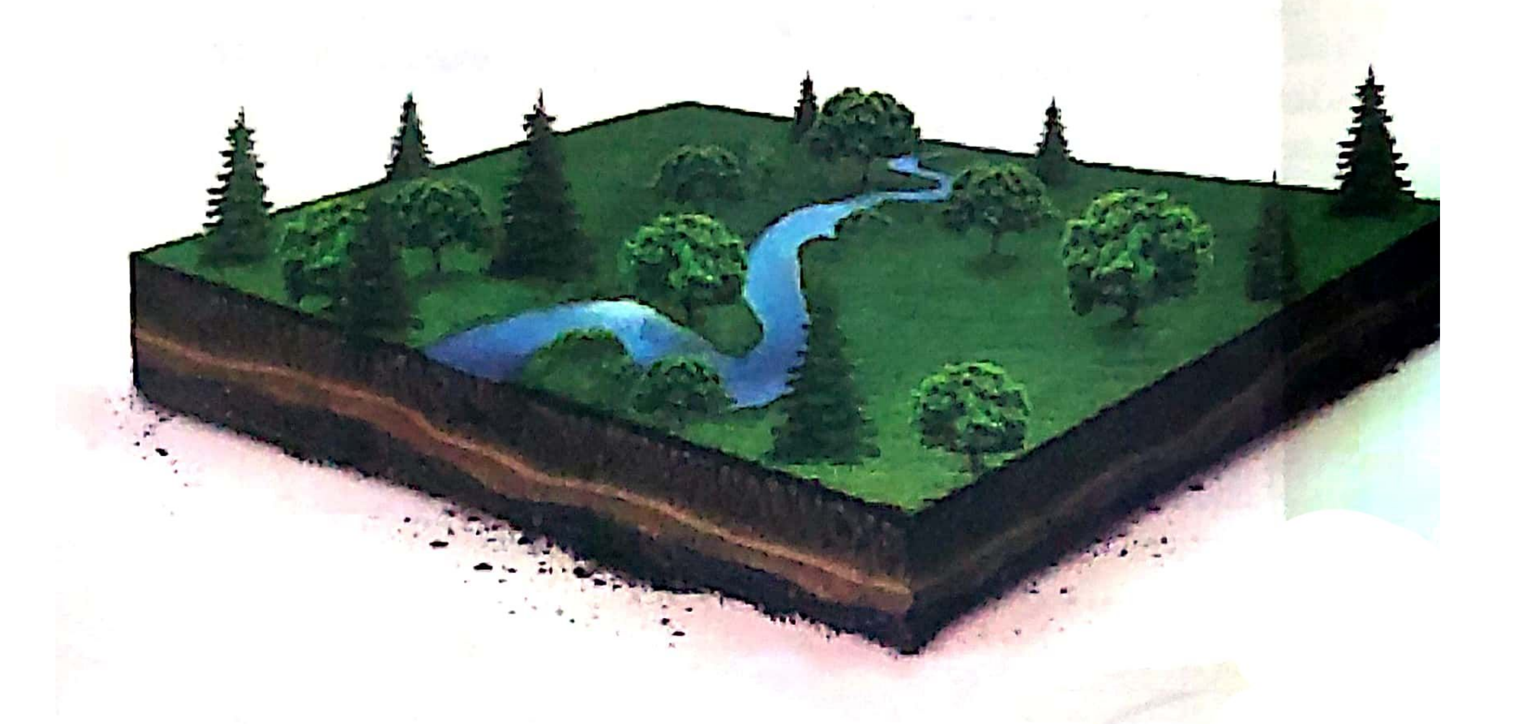
١ النسيج المميز للحمم البركانية في قاع المحيط يكون ....
- أ) متورق
- ب) دقيق
- ج) بورفيري
- د) خشن

٢ النسيج المميز للحمم البركانية يتميز بأنه ....
- أ) نتج من تداخل الصهير
- ب) نتج من التبريد السريع
- ج) معادنها انصهرت متأخرة
- د) نتج من التبريد البطىء

٣ العمليات ١ و ٢ و ٣ على الترتيب تمثل ....
- أ) رفع - تحجر – انصهار
- ب) ترسيب - تحول - تصلب
- ج) نقل – ترسيب – انصهار
- د) نقل - تلاحم - انصهار

٤ يعد أول مرة ظهرت السحب الموجودة بالقطاع خلال ....
- أ) العصر البرمي
- ب) حقبة الحياة القديمة
- ج) حقبة الحياة الحديثة
- د) دهر ما قبل الكامبري



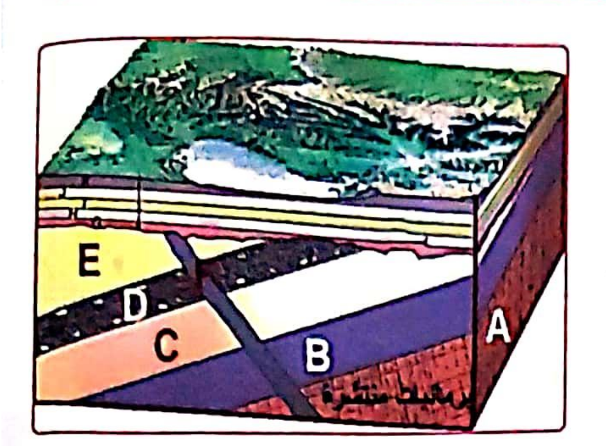


الحركات الأرضية والإنجراف القارى

ترقبوا الشامل فى المراجعة النهائية

الدرس الأول

القطاع رقم (١) القطاع يضم جزء من دهر الحياة المعلومة تأمله جيد ثم اجب عما يلي:-



١ أي الطبقات في القطاع الجيولوجي يمكن أن يتواجد بها حفرية الأمونيتات ؟

- أ) B
- ب) C
- ج) D
- د) E

٢ اذا كانت الطبقة E غنية برواسب الفوسفات فيمكن تقدير الفرق بين عمرها وعمر الفحم المتكون في الطبقة A بالنسبة للحياة المعلومة بحوالي ....

- أ) ٢٠٪
- ب) ٣٠٪
- ج) ٤٠٪
- د) ٥٠٪

٣ أي الظروف التالية لا تناسب تكوين طبقات الملح الصخري خلال العمر الزمني للطبقة B ؟

- أ) تكوين بحيرات حوضية ترسيبية ذات عمق قليل وامتداد كبير
- ب) انتشار أحواض ترسيب عميقة متصلة بالبحار
- ج) اتصال الأحواض الترسيبية بمسطح مائي قليلا والانفصال عنه كثيرا
- د) مناخ صحراوى جاف شديد الحرارة

٤ التداخل الناري F ينطبق عليه ....

- أ) يقطع كل الطبقات حتى استطاع الوصول الى سطح الارض
- ب) تصلب قبل ظهور العصر الكربوني
- ج) حدث بعد العصر الترياسي وقبل العصر الطباشيري
- د) حدث بعد العصر الجوراسي وقبل العصر الجليدي

القطاع رقم (٢) تأمل الرسم المقابل ثم أجب عما يلي :

١ أي العبارات التالية تنطبق على الشكل المقابل ؟

- أ) حركة القارات يسببها تيارات الحمل الدورانية في اللب الخارجى
- ب) التوازن فى القشرة الارضية يسببها تحرك الصهارة من X إلى قاع منطقة التفتيت
- ج) الألواح التكتونية حركتها تسبب ثبات القشرة الارضية
- د) الجبال مكونة من صخور جذورها تغوص أسفل الوشاح

٢ اذا كان الجبل المقابل بالرسم ارتفاعه ٥ كم فوق سطح البحر فتكون المسافة الرأسية بين أعلى قمته وقاع جذره حوالي ....

- أ) ٥ كم
- ب) ١٥ كم
- ج) ٢٠ كم
- د) ٢٥ كم

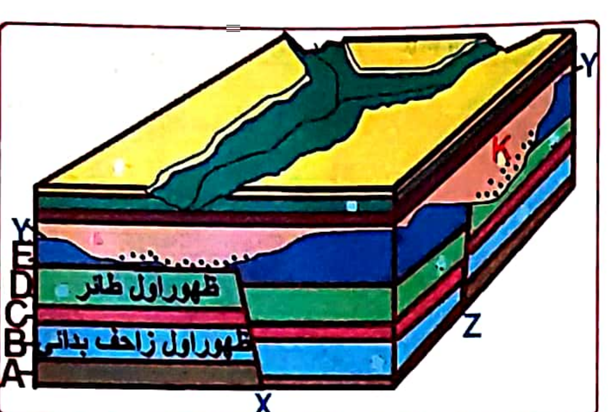
جذر هذا الجبل يغوص بمقدار ....

أ ١٠ كم
ب ١٥ كم
ج ٢٠ كم
د ٢٥ كم

أهم ما ينطبق على المنطقة X ....

أ قلة الضغط بالمنطقة بعد التفتيت
ب زيادة الضغط بالمنطقة بعد الترسيب
ج زيادة عناصر الصوديوم والبوتاسيوم
د قلة عناصر الحديد والماغنيسيوم

القطاع رقم (٣) القطاع يضم جزء من دهر الحياة المعلومة تأمله جيد ثم اجب عما يلي:-



١ الطبقة A من خلال دراسة السجل الجيولوجي يمكن التنبؤ بالحفريات النباتية التي كانت موجودة بتلك الفترة الزمنية بـ.........

أ مغطاة بذور
ب نباتات وعائية
ج سرخسيات
د نباتات زهرية

٢ أخر الخامات الإقتصادية تكونا في أحدث طبقات المجموعة الترسيبية السفلى بناء على الامتداد الزمني الموضح للطبقات ....

أ تكوين طبقات الملح الصخري
ب ترسب رواسب الفوسفات
ج تكوين طبقات من الفحم
د تقدم الغطاء الجليدي

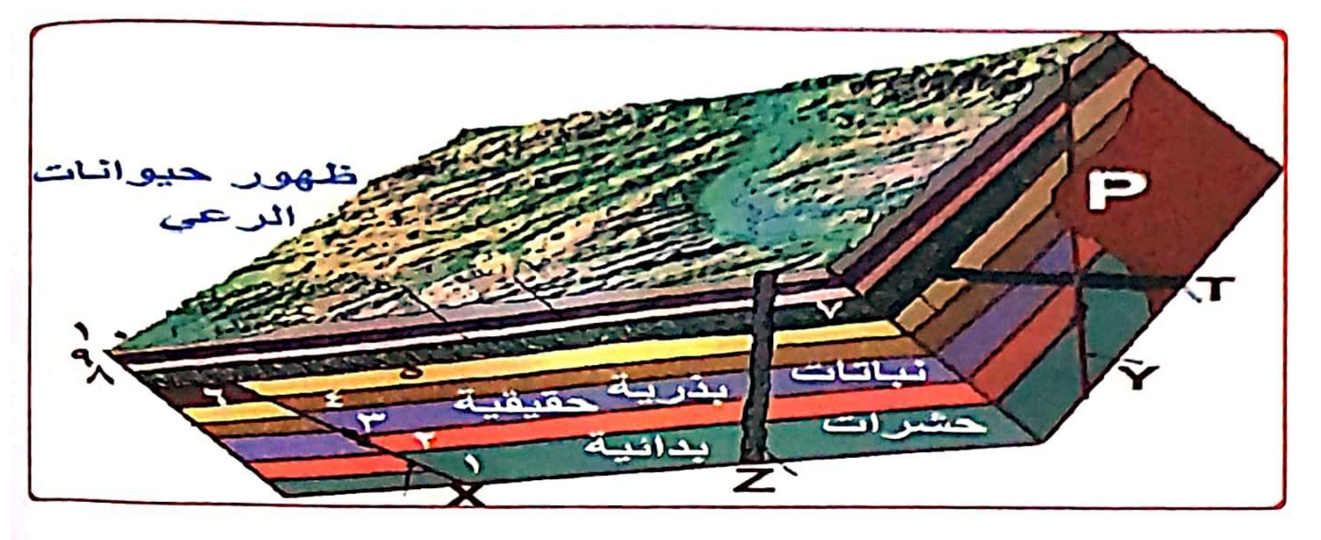
٣ أخر الأحداث التى تعرضت لها المجموعة الترسيبية السفلى هو ....

أ تعرضها لحركات خافضة وعمليات ترسيب
ب تعرضها لحركات رفع وعمليات تعرية
ج تكوين الفالق X
د تكوين الفالق Z

٤ من خلال تتبع الأحداث الجيولوجية يمكن التوصل الى أن الحدث الجيولوجي المصاحب لظهور الزواحف البدائية لاول مرة في القطاع الجيولوجي يتمثل في ....

أ تكوين طبقات الفحم الحجري
ب تكوين رواسب الفوسفات
ج تراكم طبقات الملح الصخري
د نمو التربة وتكوين مزارع وفيرة الإنتاج

القطاع رقم (٤) القطاع يضم جزء من دهر الحياة المعلومة تأمله جيد ثم اجب عما يلي:-



١ تراكمت رواسب الفوسفات ذات القيمة الاقتصادية خلال الامتداد الزمني المعبر عنه بـالرقم ......

- أ ٢
- ب ٤
- ج ٦
- د ٨

٢ الحفريات المتوقع وجودها في صخور الامتداد الزمني للطبقة ٦ تتمثل في ....

- أ الامونيتات
- ب الثدييات الأولية
- ج الثدييات المشيمية
- د ثلاثية الفصوص

٣ اي المناطق المصرية التالية تحتوي على رواسب تدل على الطبقة رقم ٢؟

- أ سفاجا والقصير بالقرب من سواحل البحر الاحمر
- ب بدعة وثورا جنوب غرب سيناء
- ج السباعية في وادي النيل
- د الواحات البحرية بالصحراء الغربية

القطاع رقم (٥) الرسم المقابل لبركان في حالة ثوران تأمله ثم اجب عما يلي:



١ أي الحركات الأرضية يكون مصاحبا لها هذا الشكل عادة ؟

- أ الحركات الأرضية البانية للجبال
- ب الحركات الأرضية البانية للقارات
- ج حركات أرضية خافضة
- د عمليات تعرية مختلفة

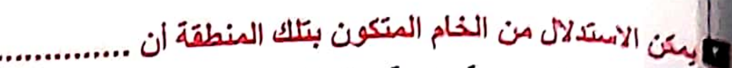
٢ عندما يتم تشويه الصخور وتندفع المجما نحو سطح الارض فإن ذلك ينتهي بتكوين مظهر جيولوجي يسمى ....

- أ دلتاوات
- ب بريشيا بركانية
- ج قنابل بركانية
- د مخروط بركاني

القطاع رقم (٦) الصورة المقابلة تأملها ثم اجب عما يلي:

هضبة ابو طرطور

1. الخام الموجود بها يمثل بقايا كائنات قديمة كانت متمثلة في .....
   - أ) حيوانات بحرية لافقارية
   - ب) كائنات هيكلية و نيموليت
   - ج) حيوانات بحرية فقارية
   - د) زواحف عملاقة وشعاب مرجانية



2. يمكن الاستدلال من الخام المتكون بتلك المنطقة أن ....
   - أ) البيئة كانت بحرية ضحلة - المناخ درجة حرارته معتدلة - الملوحة عالية
   - ب) البيئة كانت بحرية عميقة - المناخ درجة حرارته معتدلة - الملوحة عالية
   - ج) البيئة كانت بحرية غير عميقة - المناخ درجة حرارته معتدلة - الملوحة عادية
   - د) البيئة كانت بحرية غير عميقة - المناخ درجة حرارته مرتفعة - الملوحة عادية

3. الفترة الزمنية التى ينتمى إليها التكوين الجيولوجى تحتوى على كل الأحافير ماعدا ....
   - أ) أسماك عظمية حديثة
   - ب) طيور متطورة
   - ج) ديناصورات
   - د) ثلاثية الفصوص

4. الصخور التى تنتمى هذه الهضبة يعود العمر الزمنى لها الى حوالى ....
   - أ) ٤٠٠٠ مليون عام
   - ب) ٥٤٢ مليون عام
   - ج) ٣٠٠ مليون عام
   - د) ٩٠ مليون عام

القطاع رقم (٧) تأمل القطاع المقابل ثم اجب عما يلي :

جبل

المحيط الهادى

X X

1. كثافة صخور قاع المحيط الموضح بالشكل حوالي ....
   - أ) ١,١ جم/سم٣
   - ب) ١,٦ جم / سم٣
   - ج) ٥ جم/سم٣
   - د) ٢,٩ جم / سم٣

2. التركيبين X يعبر عن تراكيب تكتونية تسمى ....
   - أ) تصدعات
   - ب) قباب
   - ج) فواصل
   - د) أسطح توافق

3. في حالة انتقال رواسب الجبل بعد تعريته الى البحر فأي العبارات التالية تكون صحيحة؟
   - أ) يقل الضغط بعد الترسيب في قاع البحر
   - ب) يزداد الضغط بعد الترسيب أسفل قاع الجبل
   - ج) تتحرك الصهارة في اتجاه قاع منطقة التفتيت
   - د) تتوقف تيارات الحمل الدورانية

4. اذا كان ارتفاع الجبل عن سطح البحر ٥,٥ كم ؛ فيكون الضغط الجوي عند المستوى الذى ينسب إليه هذا الإرتفاع .... ض.ج
   - أ) ٠
   - ب) ¼
   - ج) ½
   - د) ١

القطاع رقم (٨) الصورة المقابلة توضح الثروة المعدنية لمصر والحروف Z,Y,X توضح بعض تلك المناطق



١ إذا علمت أن المنطقة Y هى السباعية فأى الخامات التالية يمكن أن تتواجد بكميات إقتصادية بها ....

أ الحديد
ب الفوسفات
ج الفحم
د الملح الصخرى

٢ إذا علمت أن المنطقة X هى أسوان فأى الخامات التالية يمكن أن تتواجد بكميات إقتصادية بها ......

أ الحديد
ب الفوسفات
ج الفحم
د الملح الصخرى

٣ إذا علمت أن الحرف Z يعبر عن الفحم الذى تكون منذ ٣٠٠ مليون سنة ؛ فأى المناطق التالية يمكن أن يعبر عنها ......

أ شمال شرق سيناء
ب جنوب غرب سيناء
ج شمال غرب سيناء
د جنوب شرق سيناء

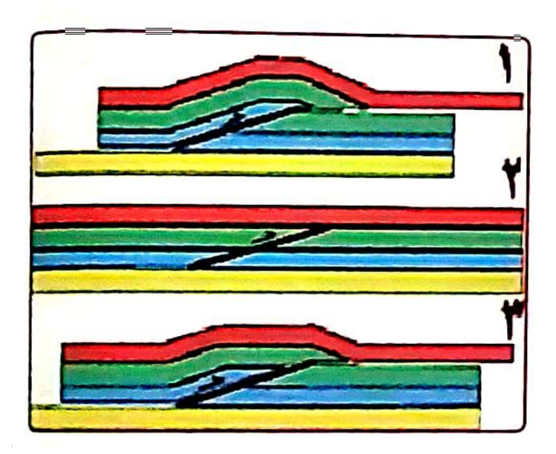
٤ في المنطقة Z وجود مناجم الفحم بها يدل على ان المناخ كان أكثر دفئا و رطوبة خلال العصر الذي تكون فيه الفحم فيكون أفضل تفسير لتغير المناخ حالياً هو.........

أ تطور الحياة
ب تغير المواسم
ج حركة القارات
د التغير البيئة نتيجة النشاط البشري

٥ أي رواسب الخامات المعدنية المشار اليها على الخريطة تدل على حدوث حركات أرضية في مصر ؟

أ X,Z
ب Z,Y
ج X,Y
د X,Z,Y

القطاع رقم (٩) الصورة المقابلة توضح احدى الحركات الارضية افحصها جيدا ثم اجب عما يلي :-



١ الفالق الموضح بالقطاع ينتمى إلى ....

أ الفوالق العادية
ب الفوالق الخندقية
ج الفوالق الزحفية
د فوالق السواتر

٢ ما نوع القوى التكتونية المؤثرة ....

أ قوى ضغط
ب قوى شد
ج قوى مناخية
د قوى قص

الفالق الموضح بالشكل تكون زاوية ميله حوالى ....

- ⓐ أقل من ٤٥ °
- ⓑ أكبر من ٤٥ °
- ⓒ أكبر من ٩٠ °
- ⓓ دائما ٢٠ °

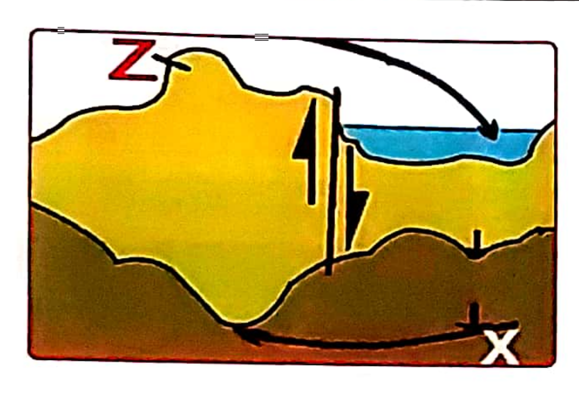
الترتيب الصحيح لخطوات حدوث هذا الصدع من الأقدم للأحدث تتمثل في ....

- ⓐ ١ - ٢ - ٣
- ⓑ ٣ - ٢ - ١
- ⓒ ٢ - ٣ - ١
- ⓓ ٣ - ١ - ٢

الصدع الموضح بالقطاع يكون مصاحبا لـ ....

- ⓐ حركات بانية للقارات
- ⓑ حركات بانية للجبال
- ⓒ حركات أرضية هابطة
- ⓓ حركات أرضية تباعدية

القطاع رقم (١٠) تأمل الرسم المقابل ثم اجب عما يلي :



1. الصهير الموجود في المنطقة X يكون غني بعناصر يمثل نسبتها من الثمانية عناصر المكونة للصهير ....
   - ⓐ (٥٪ ، ٢,١٪)
   - ⓑ (٢,٨٪ ، ٢,١٪)
   - ⓒ (٥٪ ، ٢,٨٪)
   - ⓓ (٢,٨٪ ، ٣,٦٪)

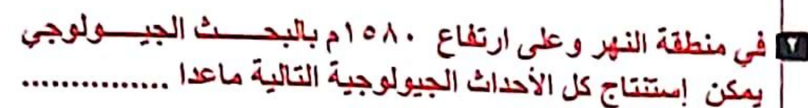
2. أي الاستجابات التالية تحدث عند تعرض الجبل الموضح بالرسم للتعرية ؟
   - ⓐ يحدث تجعدات في المناطق المحصورة
   - ⓑ يحدث تمدد الجذور لأسفل نتيجة قلة الضغط أعلاها
   - ⓒ حدوث الزلازل في مناطق الضعف
   - ⓓ يقل الضغط عند مناطق الترسيب

3. المنطقة Z بالنسبة لطول جذرها تمثل ....
   - ⓐ حوالى ١:٤
   - ⓑ جذر الجبال ضعف ارتفاعه ٣ أمثال
   - ⓒ حوالى ١:٥
   - ⓓ جذر الجبال يعادل ارتفاعه ضعفين

القطاع رقم (١١) الصورة المقابلة توضح احدى الحركات الارضية افحصها جيدا ثم اجب عما يلي

١ اي العبارات التالية تصف الأخدود المصاحب لهذا النهر ؟

- Ⓐ تكون نتيجة حركات بطيئة بانية للجبال
- Ⓑ تكونت نتيجة حركات سريعة بانية للقارات
- Ⓒ صاحب ظهوره حركات أرضية خافضة
- Ⓓ الصخور الرسوبية البحرية على جانبيه أفقية تقريبا وعلى ارتفاعات عالية



٢ في منطقة النهر وعلى ارتفاع ١٥٨٠م بالبحـــث الجيـــولوجي يمكن إستنتاج كل الأحداث الجيولوجية التالية ماعدا ....

- Ⓐ الطبقات الرسوبية ارتفعت بحركة بطيئة دون طي او خسف
- Ⓑ حدوث حركات بانية للقارات بطيئة استمرت لفترات جيولوجية متعاقبة
- Ⓒ حدوث حركات بانية للقارات سريعة خلال فترات زمنية قصيرة
- Ⓓ وجود قوى بطيئة أثرت على مساحات كبيرة من قيعان البحار

٣ الضغط الجوي عند أعلى إرتفاع بالمنطقة يعادل حوالي ....

- Ⓐ ١ ض.ج
- Ⓑ أقل من ١ ض.ج
- Ⓒ أعلي من ١ ض.ج
- Ⓓ ١٥٩ ض.ج

٤ في منطقة النهر وعلى ارتفاع ١٥٨٠ م بالبحث الجيولوجي يمكن العثور على ....

- Ⓐ صخور شيست ميكاني وجودها يدل على حدوث تحول
- Ⓑ صخور بازلتية كالموجودة في المخاريط البركانية
- Ⓒ صخور حجر جيري أفقية تشبه المترسبة بقاع البحار
- Ⓓ بريشيا مترسبة على مستويات الفوالق العميقة

القطاع رقم (١٢) الصورة المقابلة توضح احدى مصادر توليد الكهرباء في مصر فاجب عما يلي :-



١ اي العبارات لا تنطبق على المشروع القومي الموضح بالصورة ؟

- Ⓐ تسبب في حركة الصهارة من هضاب الحبشة الى منطقة دلتا مصر
- Ⓑ وفر الماء اللازم للزراعة الا أنه ساعد على قلة خصوبة التربة
- Ⓒ وفر الطاقة الكهربية لمعظم المناطق المصرية
- Ⓓ تسبب انشائه في حركة الصهارة من أسفل السد باتجاه هضبة الحبشة

٢ نهر النيل كان له سبع أفرع قديما اختزلت حاليا الى فرعين يَستدل من ذلك على ...

- Ⓐ صغر اتساع مجري الروافد الحالية
- Ⓑ زيادة الانحدار
- Ⓒ سرعة الترسيب في الافرع الموجودة حاليا
- Ⓓ قلة عمق الأفرع المختفية

في جنوب هذا المشروع القومي العملاق حاليا يترسب الفتات وبالتالي يقابله ....

أ انسياب للصهارة بشكل مفاجئ في اتجاه الشمال
ب انسياب للصهارة بشكل مفاجئ في اتجاه الجنوب
ج انسياب للصهارة بشكل تدريجي في اتجاه الشمال
د انسياب للصهارة بشكل تدريجي في اتجاه الجنوب

القطاع رقم (١٣) الصورة المقابلة توضح احدى الكائنات البحرية في مصر فاجب عما يلي

١ كل الظواهر التالية يمكن الاستدلال عليها من وجود بقايا الأحياء البحرية بالصورة ماعدا ....

أ الحركات الارضية الرافعة
ب تكوين صخور جيرية عضوية
ج ظروف بيئية قديمة
د تكوين البحر الأحمر

٢ الكائنات الحية الممثلة بالصورة تنمو في بيئة بحرية ......

أ مياهها رائقة وحرارة مرتفعة
ب ملوحتها منخفضة ومياهها صافية
ج ملوحتها معتدلة ومياهها رائقة
د ملوحتها منخفضة ومياهها باردة

٣ البيئة القديمة المعاصرة لهذه الكائنات كانت ....

أ قطبية
ب إستوائية
ج مدارية
د معتدلة

القطاع رقم (١٤) اي الأحداث التالية في الجدول المقابل مرتبة أفقيا من الأقدم للأحدث بشكل صحيح ...

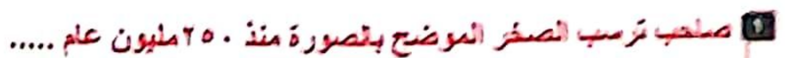
١	تكوين فوسفات ابو طرطور	انتشار ثلاثية الفصوص	انتشار الحيوانات الرعوية	حدوث العصر الجليدي
٢	تراكم الملح الصخري بأوربا	فحم بدعة وثورا	فوسفات السباعية	انتشار حيوانات الرعي
٣	فحم جنوب غرب سيناء	تراكم الملح الصخري	تكوين رواسب السباعية	العصر الجليدي
٤	انتشار حيوانات الرعي	تكوين فوسفات سفاجا	تكوين فحم المغارة	انتشار ثلاثية الفصوص

أ ١
ب ٢
ج ٣
د ٤

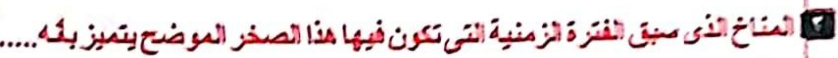
ترقبوا الشامل في المراجعة النهائية

القطاع رقم (١٥) الصورة المقابلة توضح احدى الخامات المعدنية الاقتصادية فاجب عما يلي

الملح الصخري


١ صاحب ترسب الصخر الموضح بالصورة منذ ٢٥٠ مليون عام .....

- أ ظهور أول زاحف بدائي
- ب ظهور اول سمكة عظمية
- ج تطور وانتشار البرمائيات
- د انتشار الأشجار الحرشفية


٢ المناخ الذى سبق الفترة الزمنية التى تكون فيها هذا الصخر الموضح يتميز بأنه.....

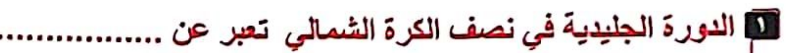
- أ قارس البرودة
- ب دافئ رطب
- ج جاف شديد الحرارة
- د بارد ممطر بشكل مستمر


٣ ظروف تكوين الصخر الموضح بالشكل تميزت بـ......

- أ الاتصال المستمر بماء البحر
- ب كثرة الأحواض الترسيبية القليلة العمق ومناطق شديدة الحرارة
- ج كثرة الأحواض الترسيبية الكبيرة العمق وقليلة الامتداد
- د الحرارة المعتدلة والظروف البحرية الضحلة المصحوبة بملوحة عادية

القطاع رقم (١٦) تأمل الشكل المقابل ثم أجب عما يأتى :-

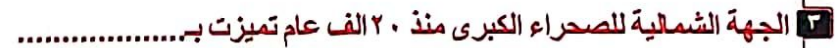



١ الدورة الجليدية في نصف الكرة الشمالي تعبر عن ....

- أ استقرار الجليد عن خط الاستواء
- ب زحزحة الغطاء الجليدى جهة الجنوب ثم تراجعه جهة الشمال
- ج زحزحة الغطاء الجليدى جهة الشمال ثم تراجعه جهة الجنوب
- د زحزحة الغطاء الجليدى جهة الشرق ثم تراجعه جهة الجهة الغرب


٢ الدورة الجليدية توقفت في نصف الكرة الشمالي مع نهاية ....

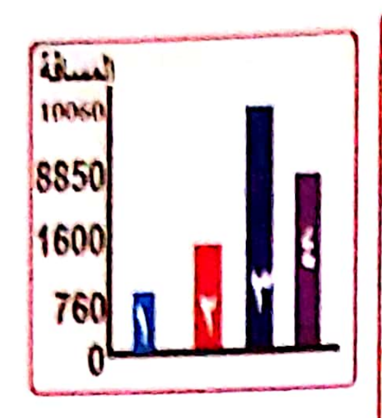
- أ الاليجوسين
- ب البليوسين
- ج الأيوسين
- د البلستوسين


٣ الجهة الشمالية للصحراء الكبرى منذ ٢٠ الف عام تميزت بـ.................

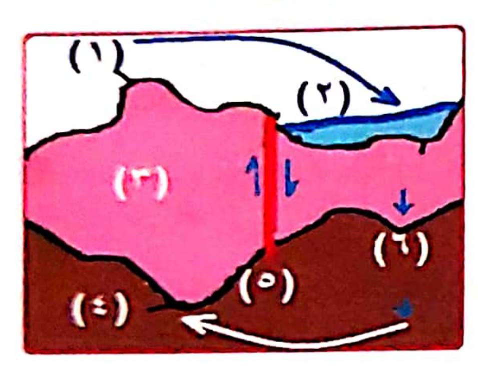
- أ النباتات الجافة والتربة الفقيرة
- ب جفاف التربة
- ج التربة الخصبة والمراعي وفيرة الإنتاج
- د ندرة النبات

القطاع رقم (١٧) اختر الاجابة الصحيحة من الصف أفقيا والمعبر عن الرسم البياني المقابل

	١	٢	٣	٤
●	صخور رسوبية أصولها بحرية في قاع البحر الميت	رواسب الأخدود العظيم لنهركلورادو فوق سطح البحر	رواسب مخروط الدلتا داخل البحر المتوسط	صخور رسوبية أصولها بحرية فوق قمة جبال الهيمالايا
●	رواسب الأخدود العظيم لنهركلورادو فوق سطح البحر	صخور رسوبية أصولها بحرية في قاع البحر الميت	رواسب مخروط الدلتا داخل البحر المتوسط	صخور رسوبية أصولها بحرية فوق قمة جبال الهيمالايا
●	رواسب مخروط الدلتا داخل البحر المتوسط	صخور رسوبية أصولها بحرية فوق قمة الهيمالايا	صخور رسوبية أصولها بحرية في قاع البحر الميت	رواسب الأخدود العظيم لنهر كلوراد فوق سطح البحر
●	صخور رسوبية أصولها بحرية فوق قمة الهيمالايا	رواسب مخروط الدلتا داخل البحر المتوسط	رواسب الأخدود العظيم لنهركلوراد فوق سطح البحر	صخور رسوبية أصولها بحرية في قاع البحر الميت



القطاع رقم (١٨) تأمل المخطط الموجود أمامك ثم اجب عما يلي



الشكل يعبر عن .... والعلم المفسر لها إعتمد على ....

- توازن القشرة الارضية والانجراف القاري - الجيولوجيا الطبيعية
- التوازن الايزوستاتيكي للقشرة الارضية - الجيولوجيا التركيبية
- التوازن الايزوستاتيكي للقشرة الارضية - الجيولوجيا الطبيعية
- التوازن الايزوستاتيكي للقشرة الارضية - الجيولوجيا الهندسية

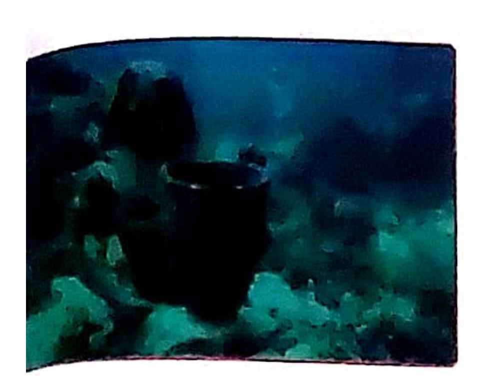
الأرقام الموضحة على الشكل التخطيطي تمثل بالترتيب....

- منطقة التفتيت– صخور خفيفة الوزن - منطقة الترسيب– منطقة ضغط بسيط بعد التفتيت– السطح العلوي للوشاح– منطقة ضغط عالي بعد الترسيب
- منطقة التفتيت– صخور خفيفة الوزن – منطقة ضغط بسيط بعد التفتيت – السطح العلوي للوشاح – منطقة ضغط عالي بعد الترسيب - منطقة الترسيب
- منطقة التفتيت- منطقة الترسيب – صخور خفيفة الوزن – منطقة ضغط بسيط بعد التفتيت – السطح العلوي للوشاح – منطقة ضغط عالي بعد الترسيب
- منطقة ضغط بسيط بعد التفتيت – منطقة التفتيت- منطقة الترسيب – صخور خفيفة الوزن – منطقة ضغط عالي بعد الترسيب – السطح العلوي للوشاح

تأثير عوامل التعرية على المنطقة (٦)و(٤) يتمثل في ....

- (٦) أصبحت منطقة ضغط منخفض بعد الترسيب - (٤) أصبحت منطقة ضغط عالي بعد التفتيت
- (٦) أصبحت منطقة ضغط عالي بعد الترسيب - (٤) أصبحت منطقة ضغط بسيط بعد التفتيت
- (٦) أصبحت منطقة تفتيت بعد تحرك الصهارة سريعا- (٤) أصبحت منطقة ترسيب بعد وصول الصهير بطئيا
- (٦) أصبحت منطقة صخورها خفيفة الوزن جرانيتية - (٤) أصبحت منطقة صخورها ثقيلة الوزن بازلتية

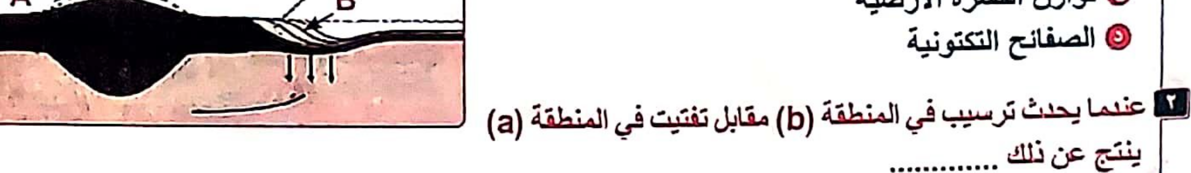
القطاع رقم (١٩) الصورة المقابلة توضح احدى الاثار البحرية القديمة في مصر فاجب عما يلي



١ السبب في وجودها في ذلك الوضع هو ....

- ⓐ هطول الأمطار بغزارة و السيول حولها
- ⓑ صعود الماء الجوفي حولها بغزارة
- ⓒ حركات أرضية هابطة
- ⓓ حركات أرضية رافعة

القطاع رقم (٢٠) تأمل المخطط المقابل ثم أجب عما يلي :



١ الشكل يعبر عن نظرية ....

- ⓐ الانزلاق القاري
- ⓑ الانجراف القاري
- ⓒ توازن القشرة الأرضية
- ⓓ الصفائح التكتونية

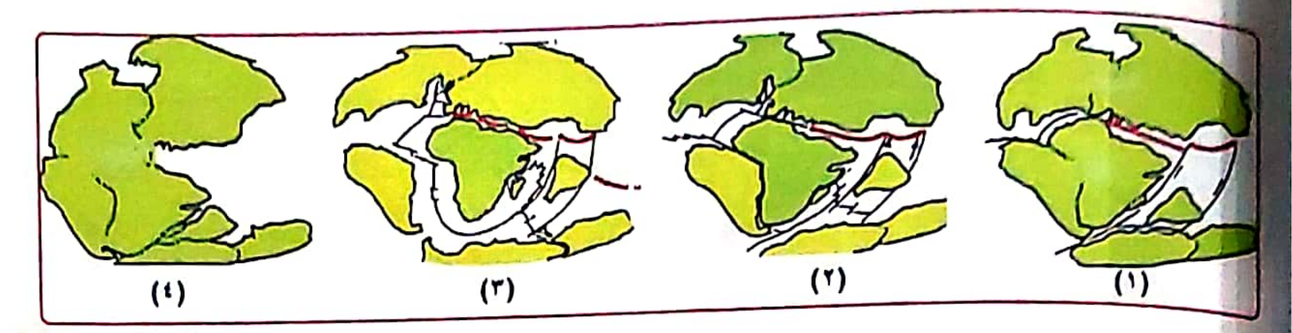
٢ عندما يحدث ترسيب في المنطقة (b) مقابل تفتيت في المنطقة (a) ينتج عن ذلك ....

- ⓐ قلة سمك الرواسب في المنطقة (b)
- ⓑ ارتفاع الطبقات في المنطقة (b)
- ⓒ ارتفاع الجبال في المنطقة (a)
- ⓓ سريان تدريجي للصهارة من a إلى b

ترقبوا الشامل فى المراجعة النهائية

الدرس الثانى نظرية الانجراف القارى

القطاع رقم (٢١) تأمل الأشكال التوضيحية أمامك لنظرية الانجراف القاري ثم اجب عما يلي :



1. الترتيب الصحيح للقارات من الأحدث للأقدم يتمثل في ....
   - أ) ١ - ٢ - ٣ - ٤
   - ب) ٤ ـ ٣ - ٢ - ١
   - ج) ٣ - ٢ - ١ - ٤
   - د) ٤ ـ ٢ - ٣ - ٢

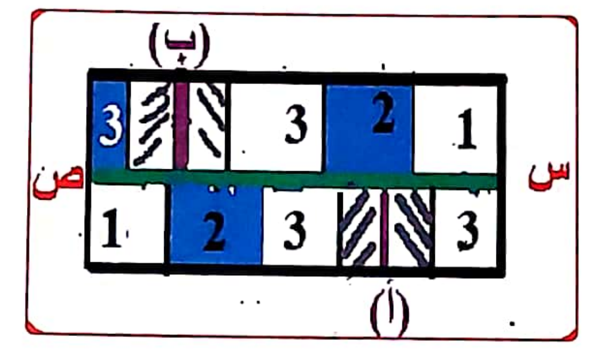
2. أم القارات المكونة من صخور السيال فوق صخور السيما يعبر عنها بالشكل ....
   - أ) الاول
   - ب) الثاني
   - ج) الثالث
   - د) الرابع

3. الفترة الزمنية التى انقرضت فيها الديناصورات يمثلها الشكل ....
   - أ) الاول
   - ب) الثاني
   - ج) الثالث
   - د) الرابع

4. الامتداد الزمني للشكل الممثل برقم ٤ حوالي ....
   - أ) ١٠٠مليون عام
   - ب) ١٥٠ مليون عام
   - ج) ٢٠٠ مليون عام
   - د) ٣٠٠ مليون عام

5. أي الخرائط الأربعة الأكثر تعبيرا عن القارات منذ حوالي ٦٥ مليون عام مضت ؟
   - أ) ١
   - ب) ٢
   - ج) ٣
   - د) ٤

القطاع رقم (٢٢) تأمل المخطط الموجود أمامك ثم اجب عما يلي

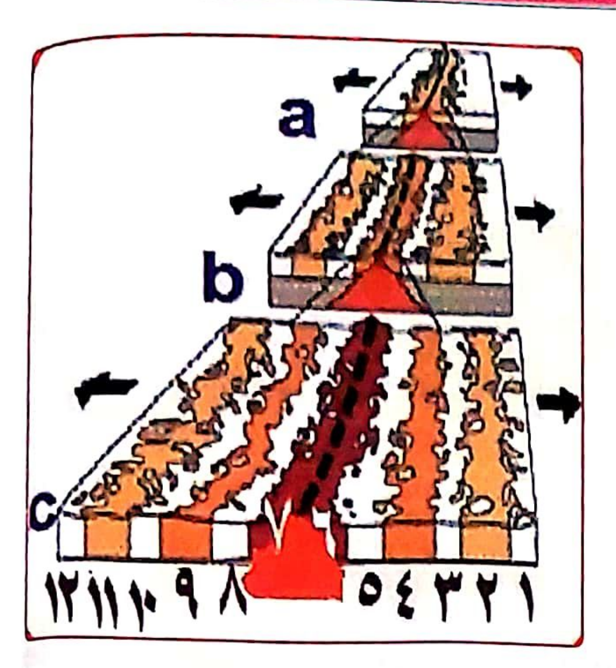


1. نوع الحركة التكتونية على المستوى (س ص) تتمثل في .....
   - أ) حركة تباعدية
   - ب) حركة انزلاقية
   - ج) حركة تقاربية
   - د) حركة تقاربية تباعدية

2. ما نوع الصدع المتكون ؟
   - أ) صدع عادي خندقي
   - ب) صدع انتقالي عمودي
   - ج) صدع معكوس دسر
   - د) صدع ذو حركة أفقية

3. حدد رقم الشريط الذي به أقدم صخور في الشكل ؟
   - أ) ١
   - ب) ٢
   - ج) ٣
   - د) ٢,٣

القطاع رقم (٢٣) تأمل المخطط الموجود أمامك ثم اجب عما يلي



١ الأشرطة الموجودة بالرسم تمثل كل الآتى ماعدا .....

- (أ) شدة المجال المغناطيسى
- (ب) الانقلاب المغناطيسي
- (ج) المغناطيسة العادية للصخور
- (د) المغناطيسية المنعكسة للصخور

٢ اي الأشرطة يعتبر الأقدم بالنسبة لحيد وسط المحيط ؟

- (أ) ١٢ ؛ ١
- (ب) ٦ ؛ ٧
- (ج) ٦ ؛ ٥
- (د) ٧؛ ٦

٣ الأرقام ١؛ ٣ ؛ ٥ تمثل ....

- (أ) صخور جرانيتية
- (ب) صخور متحولة
- (ج) أقطاب مغناطيسية عادية
- (د) أقطاب مغناطيسية منعكسة

٤ الأرقام ١١ ؛ ٩ ؛ ٧ تمثل ....

- (أ) صخور جرانيتية
- (ب) صخور متحولة
- (ج) أقطاب مغناطيسية عادية
- (د) أقطاب مغناطيسية منعكسة

القطاع رقم (٢٤) تأمل المخطط الموجود أمامك ثم اجب عما يلي

أقطاب مغناطيسية عادية | أقطاب مغناطيسية منعكسة | حيد وسط المحيط

أ ب ت ج د س ص ع م

١ المخطط المقابل يوضح ....

- (أ) الحركة التقاربية
- (ب) بناء القارات
- (ج) تكون سلاسل جبلية
- (د) اتساع قاع المحيط

٢ أى الحركات التكتونية تتـواجد على إمتـداد الحرف (ت) ....

- (أ) تقاربية
- (ب) تباعدية
- (ج) إنزلاقية
- (د) بانية للقارات

٣ الحركات التكتونية تدل على وجود حركات.....

- (أ) تباعدية و تقاربية
- (ب) انزلاقية و تقاربية
- (ج) تباعدية و انزلاقية
- (د) تقاربية و تطاحنية

٤ التركيب الجيولوجي (د – س) يصنف من الفوالق ....

- (أ) العادية
- (ب) المعكوسة
- (ج) الدسرية
- (د) الانتقالية العمودية

القطاع رقم (٢٥) تأمل الشكل التوضيحي أمامك الذى يوضح الإنجراف القاري ثم أجب عما يلي :

١ كل العبارات تنطبق على الشكل المقابل ماعدا ....

أ يمثل حقب الحياة القديمة

ب بدايات التفلق حدثت منذ حقبة الزواحف

ج اتخذت الوضع الحالي لها خلال زمن البليوسين

د بدأت تتشقق منذ حوالي ٢٢٠ مليون عام مضت

٢ أى الأدلة التالية يوضحها الشكل والذى يعد تاريخه من نهاية حقب الحياة القديمة حتى العصر الطباشيرى ؟

أ مثالج حقب الحياة القديمة

ب البناء الجيولوجي للقارات

ج الشعاب المرجانية ورواسب الفحم

د الاحافير القديمة

٣ افريقيا خلال العصر المميز باحافير السرخسيات والأشجار الحرشفية كانت تابعة لقارة

أ جندوانا ب أوراسيا

ج لوراسيا د بانجيا

القطاع رقم (٢٦) تأمل المخطط الموجود أمامك ثم اجب عما يلي:

١ الصخور الموجوده في النطاقين B,K يكون ....

أ لهما نفس العمر واتجاه مغناطيسي مختلف

ب لهما نفس العمر واتجاه مغناطيسي متشابه

ج لهما عمر مختلف واتجاه مغناطيسي مختلف

د لهما عمر مختلف واتجاه مغناطيسي متشابه

٢ الصخور عند النطاقين C,D يكون ....

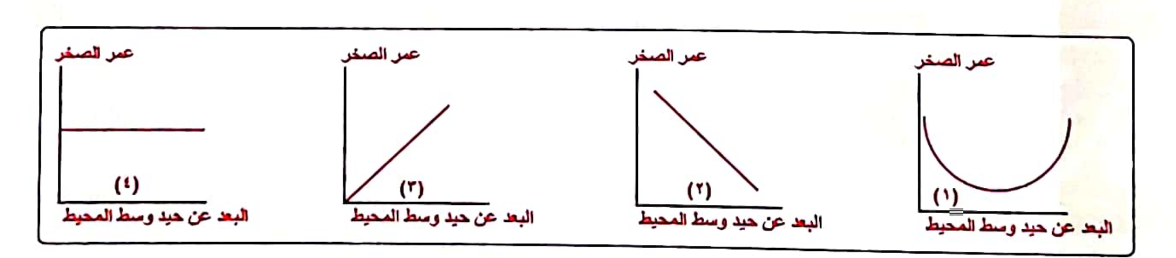
أ لهما مغناطيسية واحدة وعمر متماثل

ب لهما مغناطيسية مختلفة وعمر متماثل

ج لهما مغناطيسية متماثلة وعمر مختلف

د لهما مغناطيسية مختلفة وعمر مختلف

٣ العلاقة المعبرة عن البعد عن حيد وسط المحيط وعمر الصخور على جانبية يمثلها الشكل........



أ ١

ب ٢

ج ٣

د ٤

القطاع رقم (٢٧) تأمل المخطط الموجود أمامك لزحزحة القارات ثم اجب عما يلي

١ القارة المشار اليها بالحرف X نتج عن تشققها ....

أ) آسيا و أوروبا و أمريكا الشمالية
ب) قارتي أوروبا و أمريكا الشمالية فقط
ج) افريقيا وأستراليا و أمريكا الجنوبية
د) قارتي أفريقيا و أمريكا الجنوبية

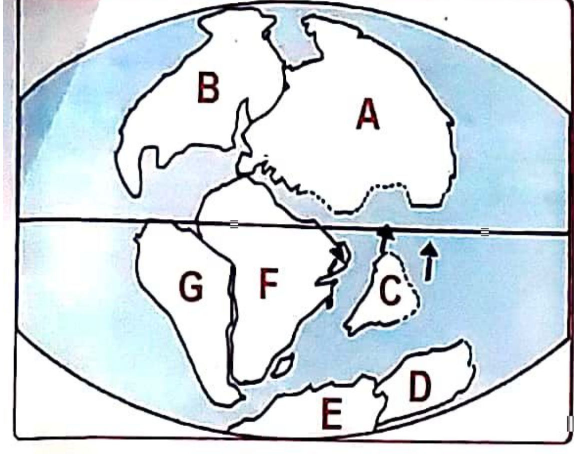
٢ الشكل الموضح تكون خلال ....

أ) حقب الحياة القديمة
ب) حقبة الحياة المتوسطة
ج) حقب الحياة الحديثة
د) دهر الكريبتوزي

٣ القارة X نتج عن تشققها قارة تكون في وسطها وشمالها صخور قديمة بها رواسب من ....و.......

أ) البازلت والحجر الرملي الرسوبي الفتاتي
ب) الطفل و الكوماتيت
ج) الملح الصخري والحجر الجيري البيوكيميائي
د) الانديزيت والدوليرايت

القطاع رقم (٢٨) تأمل المخطط الموجود أمامك لزحزحة القارات ثم اجب عما يلي



١ العمر الزمني لهذا الشكل يعود الى حوالي .... مليون عام

أ) ٣٠٠
ب) ٢٠٠
ج) ١٠٠
د) ٥٠

٢ الكتلة الارضية الممثلة بالحرف C تتحرك نحو.........

أ) الشرق
ب) الغرب
ج) الشمال
د) الجنوب

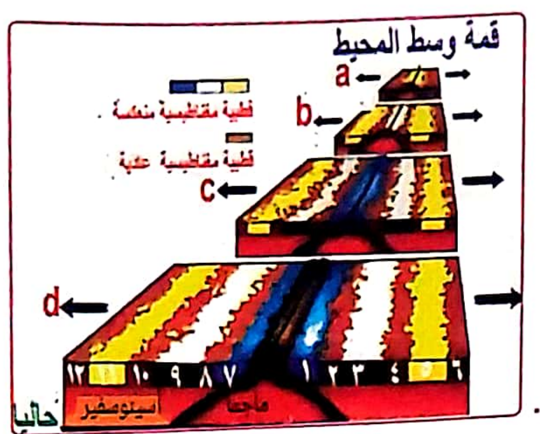
٣ الكتلة الارضية الممثلة بالحرف D تتحرك نحو.........

أ) الشمال الشرقى
ب) الشمال الغربى
ج) الجنوب الشرقى
د) الجنوب الغربى

٤ في الماضي كان موجودا قارة تسمى جوندوانا ومن الأدلة على ذلك كل الآتى ما عدا ....

أ) وجود حفريات زواحف برية في النقطتين B,A
ب) ثبت وجود نباتات برية أولية في المنطقتين C,E
ج) وجود حفريات نباتات برية أولية في المناطقF,G
د) وجود حفريات زواحف برية في النقطتين C,E

القطاع رقم (٢٩) تأمل المخطط الموجود أمامك لأحد أدلة الزحزحة القارية ثم أجب عما يلي



١- أي الصخور التالية تكون متساوية في العمر ومتشابهة في المجال المغناطيسي ....

أ (١،٧)
ب (٥،٨)
ج (٣،٤)
د (٦،١١)

٢- الصخور الأقدم عمرا فى الشكل تتمثل فى ....

أ (١،١٢)
ب (٥،٨)
ج (٣،٣)
د (٥، ١١)

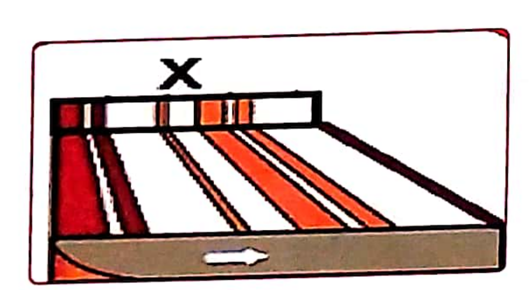
٣- الدليل الموضح أمامك لحدوث الانجراف القاري يظهر واضحا في...

أ الصخور المتحولة في السلاسل الجبلية الضخمة
ب الصخور النارية للقشرة الارضية المحيطية
ج الاحافير القديمة في الصخور الموجود بها معدن المونازيت
د الصخور المكونة للهضبة الموجودة بها أهرامات الجيزة

٤- الدليل الموجود أمامك مؤيدا للإنجراف القاري اعتمد على رواسب صخور ....

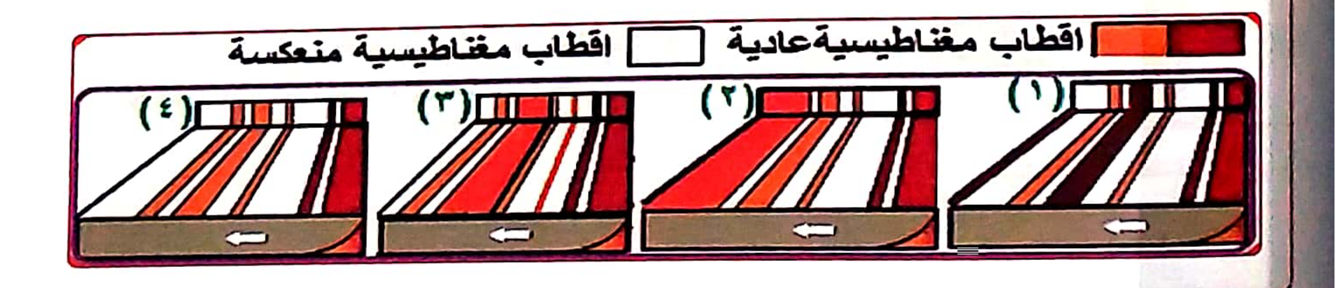
أ الفوسفات
ب الملح الصخري
ج الهيماتيت
د الجبس

القطاع رقم (٣٠) تأمل المخطط الموجود أمامك لأحد أدلة الزحزحة القارية ثم اجب عما يلي

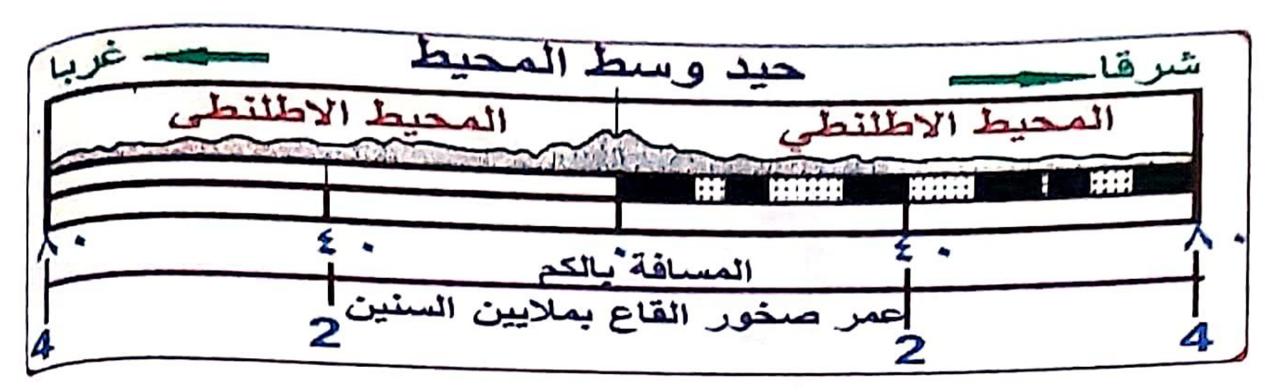


أي الأشكال التالية توضح اتجاه أشرطة المغناطيسية للكتلة الصخرية X الموضحة للجانب الأيمن لحيد وسط المحيط

أ ١
ب ٢
ج ٣
د ٤



القطاع رقم (٣١) تأمل المخطط الموجود أمامك ثم اجب عما يلي



١ أي القطاعات التالية تمثل السلوك الصحيح للمجال المغناطيسي في الجانب الغربي لحيد وسط المحيط ؟

(٤)	(٣)	(٢)	(١)
80 40 0	80 40 0	80 40 0	80 40 0

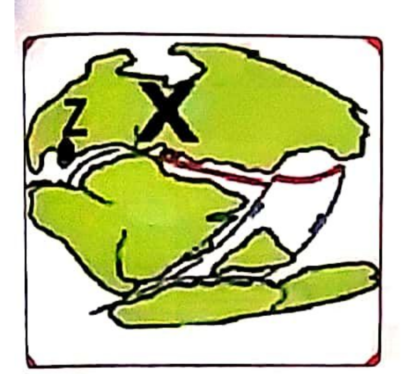
٢ يمكن استنتاج ان صخور قاع المحيط تتحرك كل نصف مليون عام حوالي ....

- أ) ٢٠ كم ناحية حيد وسط المحيط
- ب) ٤٠ كم ناحية حيد وسط المحيط
- ج) ١٠ كم ناحية حيد وسط المحيط
- د) ١٠ كم بعيدا عن حيد وسط المحيط

٣ اذا كانت القشرة التي تكونت عند حيد وسط المحيط أصبحت الآن على بعد ٦٠كم من منطقة الحيد فيمكن التنبؤ بان عمرها الزمني أصبح .... مليون عام

- أ) ١
- ب) ٢
- ج) ٣
- د) ٤

القطاع رقم (٣٢) تأمل المخطط الموجود أمامك لزحزحة القارات ثم اجب عما يلي:



المنطقة Z تمثل ولاية فلوريدا والتي كانت سابقا تقع عند خط الاستواء فأي الأحداث التالية يمكن التنبؤ بها عندما كانت عند خط الاستواء

- أ) تكوين أقدم الصخور
- ب) ظهور السرخسيات والأشجار الحرشفية
- ج) تغيير مكونات الهواء الجوي ووجود غاز O_2 به
- د) ظهور اول الزواحف العملاقة على الارض

القطاع رقم (٣٣) تأمل الخريطة الموجودة أمامك للقارات حاليا ثم اجب عما يلي:



١ اذا كانت النقطة X تعبر عن المنطقة المتواجد بها حفريات الشعاب المرجانية خلال حقبة اللافقاريات فيمكن إستنتاج أن ....

- أ الشعاب المرجانية هاجرت الى المنطقة X
- ب المنطقة X كانت منطقة مناخ دافئ خلال تلك الفترة
- ج الشعاب المرجانية عاشت وتنوعت وانتشرت بكل مكان
- د المنطقة X كانت منطقة مناخ بارد

٢ مناطق وجود الشعاب المرجانية تمتاز بانها ....

- أ بيئات بحرية ملوحتها عادية وغنية بالمواد العضوية
- ب بيئات بحرية ضحلة ملوحتها عالية وغنية بالمواد العضوية
- ج بيئات بحرية ضحلة ملوحتها عادية وغنية بالمواد العضوية
- د بيئات بحرية عميقة ملوحتها عالية وفقيرة بالمواد العضوية

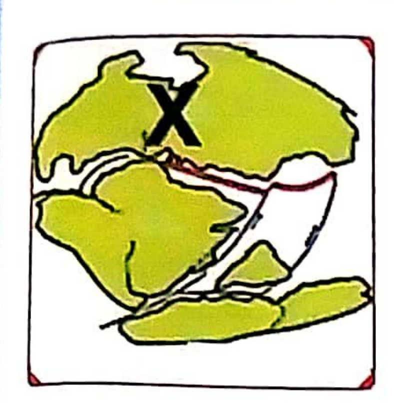
٣ من خلال دراسة نظرية الألواح التكتونية يمكن استنتاج ان القارة الموجود بها المنطقة x قد تحركت خلال أخر ٢٢٠ مليون عام سنة مضت في اتجاه................

- أ شمال شرق
- ب جنوب شرق
- ج جنوب غرب
- د شمال غرب

٤ من خلال الخريطة يمكن تحديد ان الحزام المناخي الموجود بين الاستوائي والمراعي يتمثل في ....

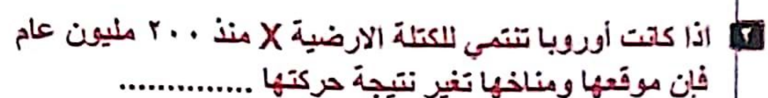
- أ القطبي
- ب الغابات الصنوبرية
- ج المتساقطة الأوراق
- د المداري

القطاع رقم (٣٤) تأمل المخطط الموجود أمامك لزحزحة القارات ثم اجب عما يلي:



١ كل الأدلة التالية إعتمد عليها فيجنر فى تدعيم فكرة وجود القارة X فى نطاق الحزامين الاستوائي والمداري منذ زمن بعيد ماعدا ....

- ① رواسب الفحم القديمة
- ② وجود المتبخرات القديمة
- ③ حفريات الشعاب المرجانية القديمة
- ④ حفريات النباتات البرية البدائية



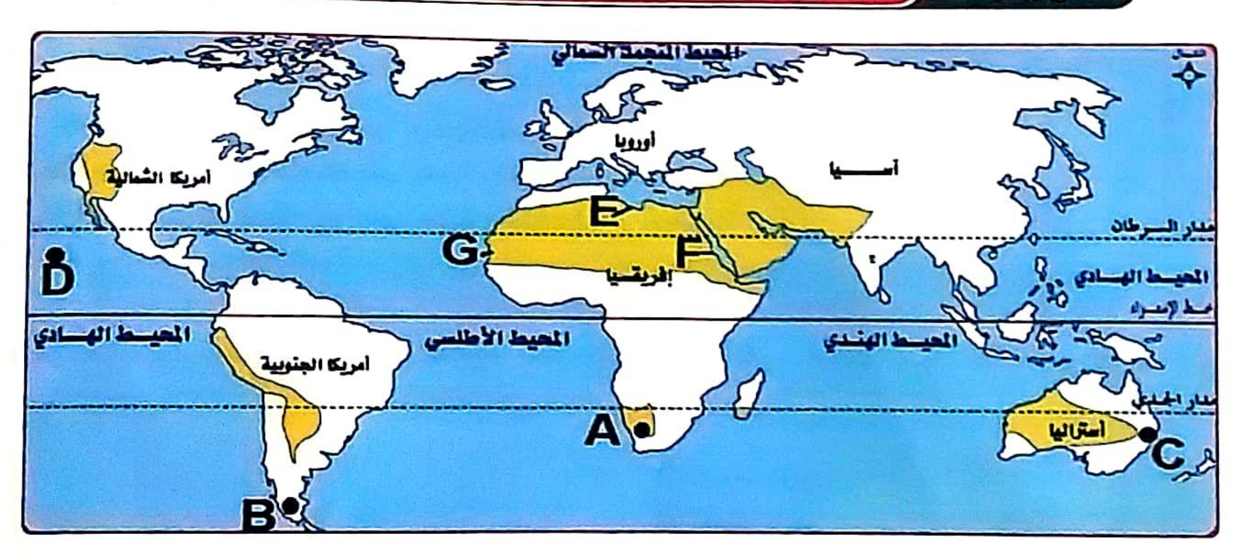
٢ اذا كانت أوروبا تنتمي للكتلة الارضية X منذ ٢٠٠ مليون عام فإن موقعها ومناخها تغير نتيجة حركتها ....

- ① جنوبا نحو مناطق مناخية دافئة
- ② شمالا نحو مناطق مناخية دافئة
- ③ جنوبا نحو مناطق مناخية باردة
- ④ شمالا نحو مناطق مناخية باردة

٣ القارة X تشققت الى قارات شملت اثنين من قارات العالم القديم فأي القارات تكون في وسطها وشمالها الملح الصخري والحجر الجيري ؟

- ① أسيا
- ② افريقيا
- ③ أوروبا
- ④ الهند واستراليا

القطاع رقم (٣٥) تأمل الخريطة الموجودة أمامك للقارات حاليا ثم اجب عما يلي:



١ النقطة التي تمثل تراكيب جيولوجية متناسقة مع المنطقة A وامتدادا لها ....

- ① G
- ② B
- ③ C
- ④ D

٢ الحرف G يمثل المناخ ....

- ① الاستوائي
- ② الصحراوى
- ③ المعتدل
- ④ القطبي المتجمد

٢ من خلال النظر الى الخريطة نجد ان الأحواض المحيطية تغطي مساحات كبيرة وهذا يعزي الى ....

أ كثرة الغطاء الجليدي والذي عند ذوبان كميات كبيرة منه نتج عنه مسطحات مالية واسعة .
ب حركة الصفائح التكتونية نتج عنها احواض محيطية ذات امتداد كبير
ج التمدد البدائي لكوكب الارض خلال نشأتها نتج عنه احواض محيطية ذات امتداد شاسع
د كثرة البراكين وامتلاء فوهاتها بالمياه تسببت في تكوين احواض محيطية ضخمة

٤ الحرف E يمثل ....

أ الخليج العربي
ب البحر الأحمر
ج البحر المتوسط
د خليج العقبة

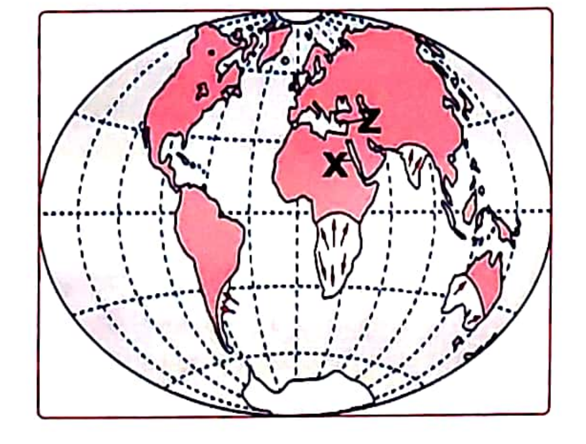
٥ في الشمال الأفريقي منذ ٢٠ ألف عام ....

أ بدأت الدورات الجليدية
ب توقفت الدورات الجليدية
ج استمرت الدورات الجليدية
د بدأت الدورات الجليدية ومازالت مستمرة حتى الآن

٦ الجزء الجنوبي من الكرة الارضية كان يطلق عليه جوندوانا ظهرت به رسوبيات مثالج قديمة عمرها يرجع الى ....

أ نهاية العصر البرمي الى الطباشيري
ب نهاية العصر الثالث الى العصر الرابع
ج نهاية العصر الكمبري الى الطباشيري
د نهاية العصر الاردوفيشي الى البرمي

القطاع رقم (٣٦) تأمل الشكل التوضيحي أمامك لجزء من الانجراف القاري ثم اجب عما يلي :



١ مخروط الدلتا يمتد بداخل المسطح المائي z حوالي .....

أ اقل من ١٠ كم
ب ١٠ كم
ج اكبر من ١٠ كم
د ٩ كم

٢ المسطح المائي z يتوسط قارات ....

أ أسيا –أمريكا الشمالية – اوروبا
ب افريقيا – أسيا – أمريكا الجنوبية
ج افريقيا – أوروبا - أسيا
د أمريكا الشمالية – أمريكا الجنوبية - افريقيا

٣ عندما حدث تفتق لام القارات تحركت الهند الى اتجاه ...

أ الشرق
ب الغرب
ج الشمال
د الجنوب

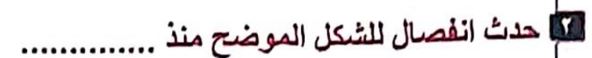
٤ عندما حدث انقراض للديناصورات كانت أوروبا تابعة لقارة ....

أ جندوانا
ب أوراسيا
ج لوراسيا
د بانجيا

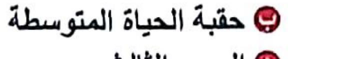
القطاع رقم (٣٧) تأمل المخطط الموجود أمامك لزحزحة القارات ثم اجب عما يلي

١ اي العبارات التالية لا تنطبق على الشكل الموجود أمامك ؟

- أ) انفصال اليابس الى قارتين كان في العصر الترياسي المبكر
- ب) انفصال اليابس الى ثلاث قارات كان في العصر الترياسي المبكر
- ج) خلال العصر السيلوري هذا الشكل كان له وجود حقيقي
- د) حدث تشقق للقشرة الارضية مع بداية العصر الترياسي



٢ حدث انفصال للشكل الموضح منذ ....



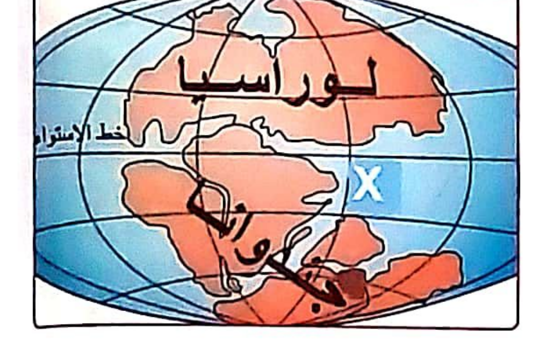
- أ) حقبة البروتيروزوى
- ب) حقبة الحياة المتوسطة
- ج) العصر الكربونى
- د) العصر الثالث



٣ الحروف الممثلة بـ A,B تعبر عن مثالج ظهرت في حقبة الحياة القديمة المتأخرة فأي مما يلي يعتبر دليلا على وجودها ؟

- أ) وجود معادن تحوي خواص مغناطيسية في الصخور
- ب) وجود طبقات رسوبية تدل على بيئة معتدلة في مناطق قطبية
- ج) وجود ثلوج حاليا فوق قمم الجبال باقية من العصور القديمة
- د) توزيع الرواسب الجليدية في أجزاء من افريقيا وأمريكا الجنوبية

القطاع رقم (٣٨) تأمل الخريطة الموجودة أمامك ثم اجب عما يلي



١ الشكل الموجود أمامك يرجع عمره الزمني الى ....تقريبا

- أ) العصر الكامبري
- ب) العصر البرمي
- ج) العصر الترياسى
- د) العصر الرابع

٢ نتج عن قارة جوندوانا قارات ....

- أ) أمريكا الجنوبية وإفريقيا واستراليا
- ب) أسيا وإفريقيا و أوروبا
- ج) أمريكا الشمالية و افريقيا واستراليا
- د) ام القارات و بانجيا

القطاع رقم (٣٩) تأمل المخطط الموجود ثم اجب عما يلي

الشكل الصحيح المعبر عن سلوك اتجاه المجال المغناطيسي

المفتاح: حيد وسط المحيط — ↑ اقطاب مغناطيسية عادية — ↓ اقطاب مغناطيسية منعكسة

(٤)	(٣)	(٢)	(١)
↓ ↓ ┆ ↑ ↓	↓ ↑ ┆ ↑ ↓	↓ ↑ ┆ ↑ ↑	↓ ↓ ┆ ↑ ↑
↓ ↓ ┆ ↑ ↓	↓ ↑ ┆ ↑ ↓	↓ ↑ ┆ ↑ ↑	↓ ↓ ┆ ↑ ↑

- أ) ١
- ب) ٢
- ج) ٣
- د) ٤

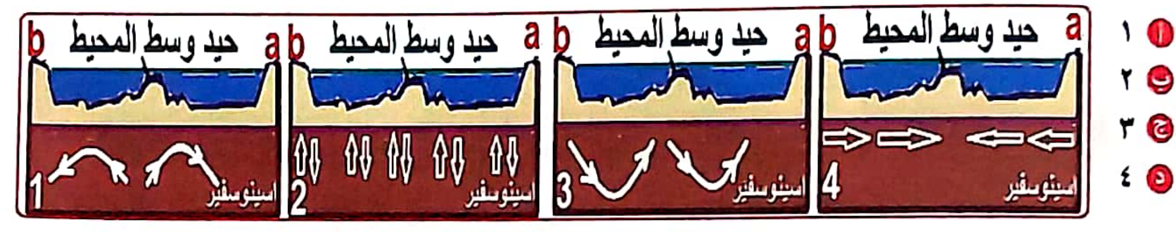
الدرس الثالث
نظرية الألواح التكتونية والزلازل

القطاع رقم (٤٠) القطاع المقابل يوضح خريطة لحركة الألواح التكتونية مبينا عليها حيد وسط المحيط الأطلنطي تأمله ثم أجب عما يلي:-

١ اي الحركات التكتونية التالية تتشابه مع نوعية الحركة الموجودة بمناطق حيد وسط المحيط ؟

أ المتسببة فى تكوين خليج العقبة
ب المتسببة في تكوين سلاسل جبال الانديز
ج المتسببة في تكوين جبال الهيمالايا
د المتسببة في تكوين البحر الأحمر

٢ اي الأشكال التالية تعبر عن تيارات الحمل الدورانية التي تحدث فى مناطق حيد وسط المحيط



أ ١
ب ٢
ج ٣
د ٤

٣ بتتبع ظهور قارة استراليا عبر الزمن الجيولوجي وتبعا لنظرية الانجراف القاري نجد أن الموقع الجغرافي لهذه القارة تغير وهذا يعزي الى ....

أ التجاذب الموجود بين الارض والشمس
ب تغير ميل دوران الارض أكثر من مرة عبر الزمن الجيولوجي
ج دوران الارض حول محورها تبعه تغيير الموقع الجغرافي للقارات ومنها استراليا
د الطاقة الحرارية الكامنة في باطن الارض احدث تيارات حمل دورانية سببت حدوث الانجراف القاري

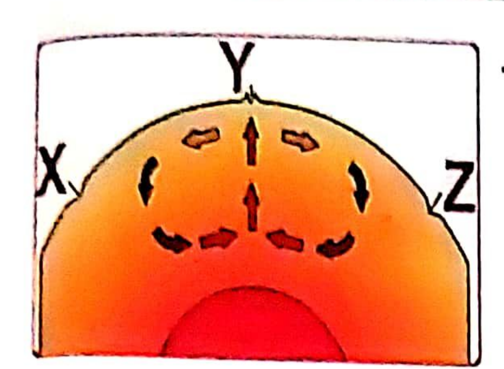
٤ أى الأرقام التالية فى الخريطة تمثل الصخور الأحدث على جانبى الحيد بالخريطة ....

أ (١،٢)
ب (٢،٣)
ج (٣،٤)
د (٥،٦)

٥ من خلال رصد الأقمار الصناعية تبين وجود سلاسل جبلية بازلتية بقاع المحيط الأطلنطي ، من خلال دراستك لمغناطيسية الصخور عند الموضعين (١،٥) أى العبارات التالية تكون أدق وصفا ؟

أ الصخور البازلتية عند الموقع (١) احدث عمرا من الموجودة عند الموضع(٥) ومتشابهين في الأقطاب المغناطيسية
ب الصخور البازلتية عند الموقع (١) أقدم عمرا من الموجودة عند الموضع(٥) ومختلفين في الأقطاب المغناطيسية
ج الصخور البازلتية عند الموقع (١) لها نفس العمر للموجودة عند (٥) ومختلفين في الأقطاب المغناطيسية
د الصخور البازلتية عند الموقع (١) أقدم عمرا من الموجودة عند الموضع(٥) ولا يمكن تحديد الأقطاب المغناطيسية

القطاع رقم (٤١) ادرس القطاع التالي جيداً، ثم أجب عما يلي :-



١ السبب الرئيسي لحدوث التيارات الموجودة بالقطاع أمامك يرجع الى ....

ⓐ اختلاف سمك الوشاح العلوى عن السفلى
ⓑ اختلاف التركيب الكيميائى لصخور الوشاح
ⓒ اختلاف توزيع درجات الحرارة في الوشاح
ⓓ اختلاف حجم الاسينوسفير بالنسبة للوشاح

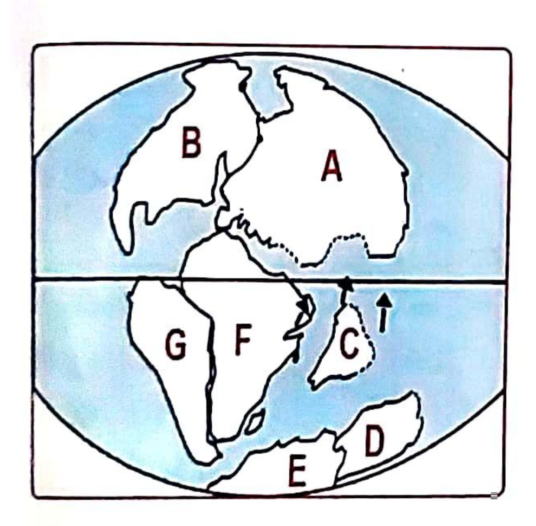
٢ في المنطقة المشار اليها بـY يتكون ....

ⓐ جبال إنديزيتية
ⓑ أغوار عميقة
ⓒ حيد وسط المحيط
ⓓ جزر بركانية

٣ ينشأ عن حركة تيارات الحمل كل ما يلي ماعدا...............

ⓐ انزلاق لوح محيطي أسفل لوح قاري
ⓑ حركة القارات
ⓒ انزلاق لوح قاري أسفل لوح محيطي
ⓓ تكوين أغوار

القطاع رقم (٤٢) تأمل المخطط الموجود أمامك لزحزحة القارات ثم اجب عما يلي



١ العمر الزمني النسبي لهذا الشكل يعود الى العصر ....

ⓐ الكامبري　ⓑ الاردوفيشي
ⓒ السيلوري　ⓓ الطباشيري

٢ الكتلة الارضية الممثلة بالحرف C عندما تحركت اصطدمت بـ....

ⓐ A　ⓑ B
ⓒ D　ⓓ F

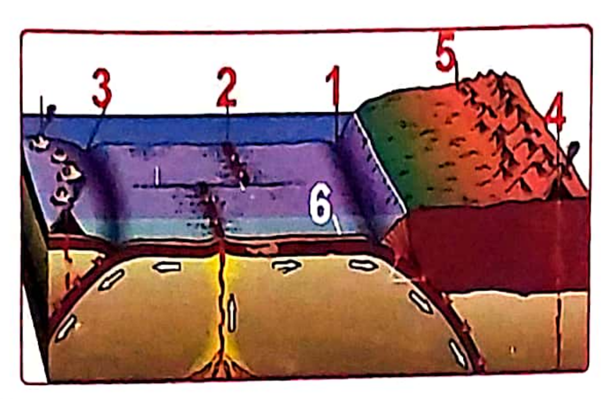
٣ الحركة التقاربية بين A,C نتج عنها سلاسل جبال ....

ⓐ الهيمالايا　ⓑ الانديز
ⓒ الألب　ⓓ أطلس

٤ الحركة بين F,G مثالا لحركة تكتونية ....

ⓐ تقاربية　ⓑ تباعدية
ⓒ تطاحنية　ⓓ انزلاقية

القطاع رقم (٤٣) القطاع المقابل يوضح حركة الألواح التكتونية تأمله جيدا ثم اجب عما يلي



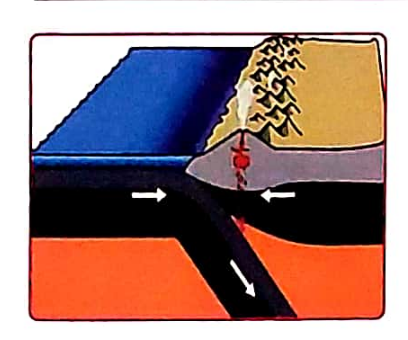
١ اي الصخور التالية غنية بالسليكا (٥) أم (٦) ؟
- أ الصخور الممثلة برقم (٥) لأنها صخور قاعدية
- ب الصخور الممثلة برقم (٥) لأنها صخور متوسطة
- ج الصخور الممثلة برقم (٦) لأنها صخور حامضية
- د الصخور الممثلة برقم (٦) لأنها صخور متوسطة

٢ الحركة الممثلة برقم (١) تمثل حركة ....
- أ تقاربية
- ب تباعدية
- ج انزلاقية
- د بناءة

٣ الرقم (١) يمثل ....
- أ أغوار
- ب جزر
- ج أخدود
- د مخروط

٤ الحركة الممثلة برقم (٢) تمثل حركة ....
- أ تقاربية
- ب هدامة
- ج انزلاقية
- د بنائية

القطاع رقم (٤٤) القطاع المقابل يوضح حركة للألواح التكتونية نتج عنها سلسلة جبلية افحصها جيدا ثم اجب عما يلي



١ الحركة الموجودة أمامك نتج عنها ....
- أ تراكم الرواسب في مناطق كبيرة بسبب حدوث خسف شديد
- ب تراكم الرواسب في حيز كبير بعد ان كانت منبسطة على مساحات اقل
- ج إندفاع الصهارة قاعدية التركيب الكيميائى والمعدنى فى مناطق الإندساس
- د إندفاع الصهارة متوسطة التركيب الكيميائى والمعدنى فى مناطق الإندساس

٢ الصخور الناتجة عن حركة تلك الألواح فى الشكل تكون غنية بمعادن .... و ....
- أ الأولفين والبيروكسين
- ب الأولفين والفلسبار الكلسى
- ج القلسبار والبلاجيوكليز والأمفيبول
- د الأرثوكليز والكوارتز

القطاع رقم (٤٥) القطاع المقابل يوضح حركة الألواح التكتونية تأمله جيدا ثم اجب عما يلي

١ النتيجة المترتبة على الحركة (٢) تتمثل في ....

أ تكوين لوح قاري جديد
ب تكوين لوح محيطي جديد
ج حدوث أعاصير
د حدوث أمواج تسونامي

٢ المنطقة الممثلة برقم (٣) تعبر عن حركة ....

أ هدامة
ب تباعدية
ج انزلاقية
د بناءة

٣ في منطقة حيد وسط المحيط تكون الصخور النارية أحدث دائما وهذا يعزي الى ....

أ استمرار هبوط تيارات الحمل مسببة حركة تقاربية بمناطق الحيد
ب استمرار هبوط المجما يصاحبها ازاحة الصخور القديمة فى اتجاه الحيد
ج استمرار صعود الصهارة خلال مناطق الحيد وتباعد القشرة القديمة فى اتجاهين متضادين بعيدا عن الحيد
د استمرار صعود الصهارة خلال مناطق الحيد وتقارب القشرة المحيطية القديمة فى اتجاه الحيد

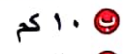
القطاع رقم (٤٦) القطاع المقابل يوضح حركة الألواح التكتونية تأمله جيدا ثم اجب عما يلي



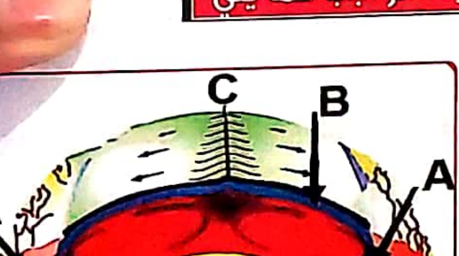
١ الحرف A يسمى ..... ويصل الى عمق حوالى .... تحت سطح الماء

أ فاصل ؛ ١١ كم
ب فالق ؛ ٨ كم
ج خندق ؛ ١١كم
د أخدود ؛ ٨ كم

٢ متوسط سمك صخور قاع المحيط الموضح بالشكل حوالى ......

أ ٥ كم
ب ١٠ كم

ج ١٥ كم
د ٢٠ كم


القطاع رقم (٤٧) ادرس القطاع التالى جيدا ثم أجب عما يلي



١ الشكل المقابل يوضح حسب ما درست ....

أ طية محدبة
ب نظرية التوازن الإستاتيكى
ج حركة الألواح التكتونية
د تفاعلات بووين

٢ نوع الصدوع الممثلة بالحرف C........

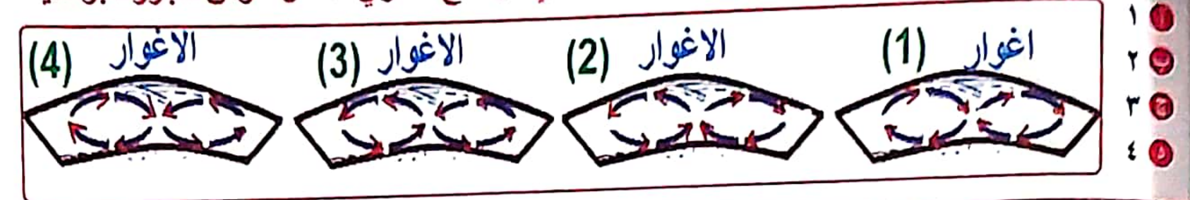
أ دسرية
ب ذو حركة أفقية
ج انتقالي عمودي
د عادية

■ الحالة الفيزيائية لرقم ١ و٢ تلعب دورا هاما في استمرار الحياة على كوكب الارض وهذا يعزي الى .....

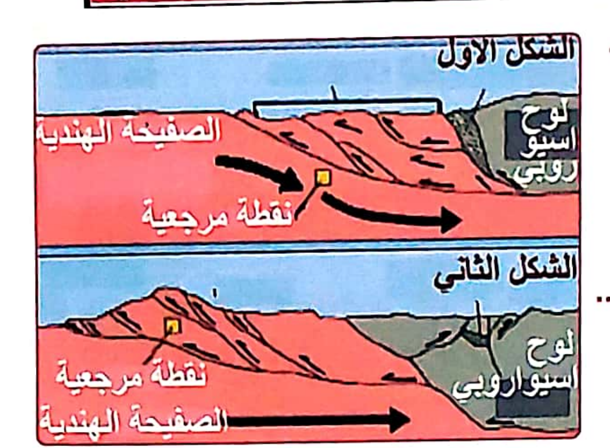
أ) خروج الصهير من اللب المنصهر على شكل براكين
ب) يتسببا في موجات حرارية كبيرة جدا
ج) نشأة مجال كهربي بينهما يتبعه مجال كهرومغناطيسي قوي
د) الصهير في اللب الخارجي يحفظ توازن الاسينوسفير

■ اي الأشكال التالية تعبر بشكل صحيح عن تيارات الحمل في الوشاح العلوي أسفل قوس الجزر البركانية

أ) ١
ب) ٢
ج) ٣
د) ٤



القطاع رقم (٤٨) القطاع المقابل يوضح حركة الألواح التكتونية تأمله جيدا ثم اجب عما يلي



■ السلسلة الجبلية المتكونة بالشكل تمثل جبال ....

أ) أطلس
ب) الألب
ج) الهيمالايا
د) شمال افريقيا

■ يرجع ظهور هذه السلسلة الجبلية الى حقبة ....

أ) ما قبل الكامبري
ب) حقبة الحياة القديمة
ج) حقبة الحياة المتوسطة
د) حقبة الحياة الحديثة

■ اي الخطوات التالية تعبر بشكل صحيح عن كيفية تكون هذه السلسلة الجبلية؟

أ) تصادم لوحين قاريين متقاربين في الكثافة مع اندساس الصفائح التكتونية مسببة تكوين جزر بركانية
ب) تصادم لوحين محيطيين متقاربين في الكثافة مع انزلاق الصفائح التكتونية مسببة تكوين جزر بركانية
ج) تصادم لوحين قاريين متقاربين في الكثافة مسببة تكوين قمم جبلية متعرجة
د) تصادم لوحين محيطيين متقاربين في الكثافة مسببة تكوين قمم جبلية متعرجة

ترقبوا الشامل فى المراجعة النهائية

القطاع رقم (٤٩) القطاع المقابل يوضح حركة الألواح التكتونية تأمله جيدا ثم اجب عما يلي



١ الأشكال ١ و ٢ و ٣ على الترتيب تعبر عن .....

ⓐ حركة هدامة - حركة بنائية - حركة تطاحنية
ⓑ حركة تقاربية - حركة تباعدية - حركة تصادمية
ⓒ حركة بنائية - حركة تقاربية - حركة تطاحنية
ⓓ حركة تقاربية - حركة هدامة - حركة انزلاقية

٢ الظواهر الجيولوجية المرتبطة بالحركات الثلاثة على الترتيب تتمثل في ......

ⓐ تكوين جبال البحر الأحمر – تكوين سلاسل جبال الهيمالايا - تكوين صدع سان أندرياس
ⓑ تكوين البحر الأحمر – تكوين أغوار عميقة – تكوين صدع خليج العقبة
ⓒ تكوين البحر الأحمر – تكوين المحيط الهندي - تكوين صدع خليج السويس
ⓓ تكوين المحيط الأطلنطي – تكوين جبال الانديز - تكوين جبال الألب

٣ الحركة فى (١) ينشأ عنها..............

ⓐ مناطق اندساس و أغوار بحرية
ⓑ قوس جزر بركانية وأغوار عميقة
ⓒ لوح محيطي جديد
ⓓ هضاب واسعة ودالات

القطاع رقم (٥٠) القطاع المقابل يوضح حركة الألواح التكتونية تأمله جيدا ثم اجب



١ يمكن استنتاج أن هذه الأقواس ظهرت نتيجة ......

ⓐ اندساس لوح قارى تحت آخر قاري
ⓑ تباعد اللوح القاري عن المحيطي
ⓒ اندساس لوح محيطى أسفل لوح محيطي
ⓓ تباعد لوح محيطي عن لوح محيطي

٢ العمر الزمني النسبي لهذه الأقواس يعود تقريبا الى العصر ....

ⓐ الكامبري
ⓑ البرمي
ⓒ الترياسي
ⓓ الثالث

القطاع رقم (٥١) إدرس الشكل المقابل ثم أجب عما يلي :-



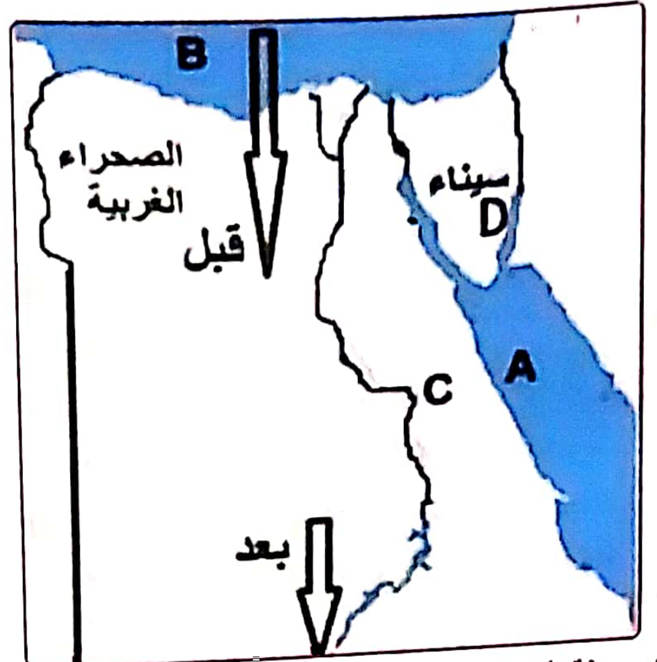
١ كم يبلغ طول جذر هذا الجبل إذا كان ½ ارتفاعه يساوى ١٠٠٠ متر ؟

ⓐ ١٠٠٠
ⓑ ٢٠٠٠
ⓒ ٤٠٠٠
ⓓ ٨٠٠٠ م

٢ المسطح المائي الموضح بالقطاع حاليا حسب نظرية الألواح يقع عند ....

ⓐ حافة ألواح تباعدية
ⓑ حافة اللوح الأمريكى الشمالى
ⓒ حافة ألواح تقاربية
ⓓ حافة لوح عربي ولوح أسيو أروبي

القطاع رقم (٥٢) الخريطة الموضحة أمامك لمصر تأملها ثم اجب عما يلي



١ البحر المتكون نتيجة حركة تباعدية وتيارات الحمل الصاعدة يمثله ...

- أ A فقط
- ب B فقط
- ج A,B معا
- د لا شيء مما سبق

٢ ما تبقى من البحر القديم يتغير شكله نتيجة تيارات حمل هابطة يمثله الحرف .....

- أ A فقط
- ب B فقط
- ج A,B معا
- د لا شيء مما سبق

٣ الفالق المتكون نتيجة حركة حافة لوح تكتوني على حافة أخر؟

- أ A
- ب B
- ج C
- د D

٤ الخامات ذات الأصل العضوي التي تتواجد في جنوب غرب سيناء ؟

- أ الحجر الجيري
- ب الفوسفات
- ج الفحم الحجري
- د الملح الصخري

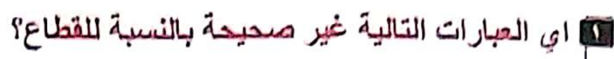
٥ السهمان يشيران إلى حركة الصهارة أسفل نهر النيل قبل وبعد بناء السد العالى ؛ أى الأسباب جعلت إتجاه السهمان بهذا الشكل .....

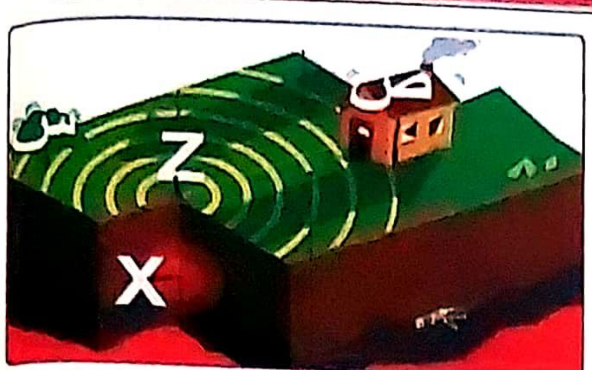
- أ قلة الضغط أسفل مناطق التفتيت بشمال حوض لنهر النيل
- ب قلة الضغط أسفل مناطق الترسيب بشمال حوض لنهر النيل
- ج زيادة الضغط أسفل مناطق التفتيت بشمال حوض لنهر النيل
- د زيادة الضغط أسفل مناطق الترسيب بشمال حوض لنهر النيل

٦ أهم التغيرات التى طرأت على التوازن الإيزوستاتيكى لنهر النيل قبل وبعد بناء السد العالى ؛ هو .....

- أ الإتجاه العام لحركة الصهارة
- ب المسافة التى تقطعها الصهارة
- ج التركيب الكيميائى للصهارة المتدفقة
- د حالة الضغط بين مناطق الترسيب والتفتيت

القطاع رقم (٥٣) الصورة المقابلة توضح احدى الحركات الارضية افحصها جيدا ثم اجب عما يلي





١ اي العبارات التالية غير صحيحة بالنسبة للقطاع؟

- ⓐ المنطقة (س) أقل تأثرا بالموجات الزلزالية عن (ص)
- ⓑ المنطقة (س) أكثر تأثرا بالموجات الزلزالية عن (ص)
- ⓒ المنطقة (ص) اكثر تأثرا بالموجات الزلزالية عن (س)
- ⓓ المنطقتين (س ، ص) يتأثران بالموجـــات الزلزالية بدرجات شدة مختلفة

٢ الصدع الموجود بالقطاع ....

- ⓐ عادي
- ⓑ معكوس
- ⓒ خندقي
- ⓓ ذو حركة أفقية

٣ بداية ظهور الحفرية الموضحة بالشكل ؛ يعود إلى العصر ....

- ⓐ الأردوفيشى
- ⓑ البرمى
- ⓒ الرابع
- ⓓ الجوراسى

٤ النقطتين (Z, X) تمثلان على الترتيب ....

- ⓐ بؤرة الزلزال ونقطة فوق بؤرة الزلزال
- ⓑ نقطة فوق المركز ، بؤرة الزلزال
- ⓒ بؤرة الزلزال ، المركز الحقيقي للزلزال
- ⓓ مستوى سطح الزلزال , نقطة فوق بؤرة الزلزال

القطاع رقم (٥٤) إفحص الشكل المقابل جيدا ثم اجب عما يلي

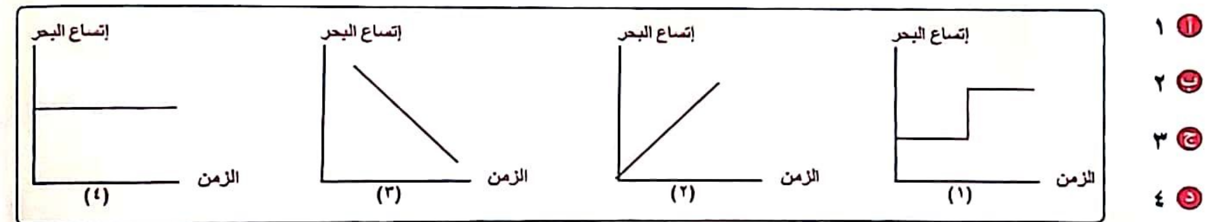
١ الشكل المقابل يعد جزء من مسطح مائى ....

- ⓐ البحر المتوسط
- ⓑ البحر الأحمر
- ⓒ الخليج العربي
- ⓓ خليج السويس

٢ الصدع الموجود بالخليج المذكور نشأ نتيجة ....

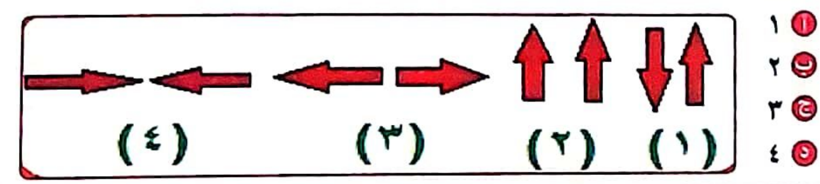
- ⓐ انزلاق لوح تكتوني فوق الأخر
- ⓑ حركة تقاربية للوحين محيطيين
- ⓒ حركة تباعدية للألواح التكتونية
- ⓓ انزلاق حواف الألواح التكتونية فى إتجاهين متضاديين

٣ اي العلاقات البيانية التالية تعبر عن علاقة الزمن بإتساع البحر والذى يعد الشكل جزء منه.

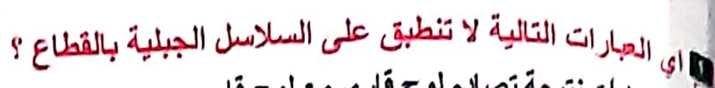


- ⓐ ١
- ⓑ ٢
- ⓒ ٣
- ⓓ ٤

٤ يمكن وصف اتجاه الحركة التكتونية عند النقطتين X,Z فى القطاع بالأسهم التالية ....



- ⓐ ١
- ⓑ ٢
- ⓒ ٣
- ⓓ ٤


القطاع رقم (٥٥) افحص الصورة المقابلة جيدا ثم اجب عما يلي



١ اي العبارات التالية لا تنطبق على السلاسل الجبلية بالقطاع ؟
- Ⓐ نشأت نتيجة تصادم لوح قاري مع لوح قاري
- Ⓑ ظهرت عند تصادم لوحين تكتونيين قاريين في اتجاهين متقابلين
- Ⓒ نشأت نتيجة حركة تطاحنية صاحبها تكوين صدوع انتقالية عمودية
- Ⓓ منطقة طبقاتها الرسوبية بحرية مطـــوية على ارتفاعـــات عالية من سطح البحر

٢ كل الآتى يمكن الاستدلال من خلاله على ان الصورة تعبر عن حركات بانية للجبال ماعدا .....
- Ⓐ وجود فوالق دسرية قليلة الميل مع وجود ازاحة جانبية كبيرة
- Ⓑ وجود فوالق دسرية قليلة الميل مع وجود ازاحة جانبية قليلة
- Ⓒ اذا وجدت طيات عنيفة حدث لها تشوه مع إستمرار تأثير القوى عليها
- Ⓓ اذا عثر بها على إردواز او شيست ميكائي

٣ في الطبقة السطحية لقمة افرست بالسلاسل الجبلية الموضحة بالقطاع يوجد صخر تركيبه الكيميائي ....

Ⓐ كبريتات كالسيوم	Ⓑ كربونات كالسيوم
Ⓒ كربونات نحاس مائية	Ⓓ كبريتيد الزنك


القطاع رقم(٥٦) القطاع المقابل يوضح احدى الحركات الارضية افحصه جيدا ثم اجب عما يلي

١ الفولق الممثلة بالشكل ....

Ⓐ معكوس و عادى	Ⓑ عادي و دسر
Ⓒ انتقالي عمودي وعادى	Ⓓ خندقي و زحفي

٢ في منطقة صعود تيارات الحمل الى أعلى بالرسم يحدث ....
- Ⓐ ضيق قاع المحيط
- Ⓑ إتساع قاع المحيط
- Ⓒ انزلاق جزء من حيد وسط المحيط أسفل الأخر
- Ⓓ تكوين أغوار بحرية

٣ اذا حدث زلزال في الوشاح الصلب اسفل تيارات الحمل يصنف على أنه ...
- Ⓐ تكتوني سببه الصدوع الموجودة فى مناطق الاندساس
- Ⓑ بلوتوني قوى شديد التدمير
- Ⓒ بركاني يسبب دمار في المدن القريبة فقط
- Ⓓ تسونامي ناتج من قاع المحيط


٤ أسفل تيارات الحمل بعمق حوالي ١٥٠ كم تكون الزلازل الحادثة من النوع ....

Ⓐ البركاني	Ⓑ التكتوني	Ⓒ البلوتوني	Ⓓ البحرية

القطاع رقم (٥٧) من خلال دراسة الشكل المقابل اجب عما يلي :

١ اي المناطق التالية تعبر عن المنطقة التى تتباعد عندها الألواح التكتونية ومكونة من قشرة محيطية جديدة .....

- أ a
- ب b
- ج C,D
- د c

٢ الصخور الأقدم توجد عن الموقع ....

- أ a
- ب b
- ج e
- د C

٣ أي العبارات التالية تعتبر صحيحة عن الشكل المقابل ؟

- أ تحرك الصهارة عبر مناطق ضعف القشرة المحيطية يحدث التباعد
- ب حدوث الزلازل القارية تسبب خروج اللافا من وسط المحيط
- ج يزداد عرض المحيط نتيجة تأكل الرف القاري
- د كلما ازدادت رواسب قاع المحيط يزداد اتساع المحيط

القطاع رقم (٥٨) الشكل المقابل يوضح بعض الموجات الزلزالية افحصه جيدا ثم اجب عم يلي :-

١ الشكلان (١) و(٢) على الترتيب يعبران عن موجات زلزالية ......

- أ أولية – ثانوية
- ب ثانوية – أولية
- ج أولية - أولية
- د ثانوية - ثانوية

٢ يعبر المنطقتان X,Z عن ....

- أ قمم – قيعان
- ب تضاغطات وتخلخلات
- ج قمم- تضاغطات
- د قيعان وتخلخلات

٣ من صفات الشكلان (١) و(٢) ....

- أ الأولى تصل سريعة والثانية تليها
- ب تصلان لمحطات الرصد فى آن واحد
- ج الأولى بطينة والثانية تصل بسرعة
- د تصلان لمحطات الرصد ببطء

٤ الطاقة المتولدة عن الموجات الموضحة فى الشكلين ينتج عنها موجات ....

- أ أولية
- ب ثانوية
- ج سطحية
- د داخلية

القطاع رقم (٥٩) القطاع المقابل يوضح مسار الموجات الزلزالية من مركز زلزال افحصه جيدا ثم اجب -

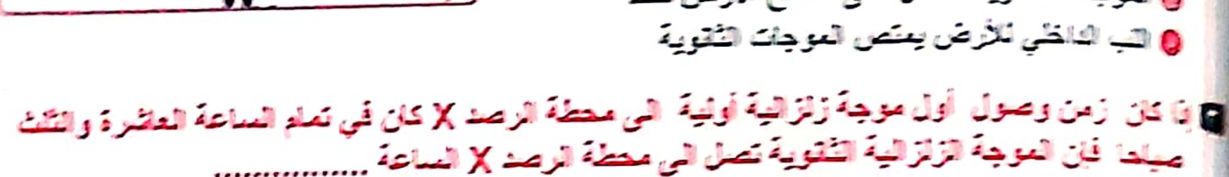
مركز الزلزال

X Y Y Z W

١- أي العبارات التالية تعبر عن العمق والكثافة للنقطة Z ؟

- أ) تقع عند عمق ٧٠٠ كم والكثافة تقترب من ٥,٥ جم/سم٣
- ب) تقع عند عمق ٢٠٠٠ كم والكثافة تقترب من ٢,٥ جم/سم٣
- ج) تقع عند عمق ٢٧٠٠ كم والكثافة تقترب من ٨ جم/سم٣
- د) تقع عند عمق ٥٠٠٠ كم والكثافة تقترب من ١٠,٥ جم/سم٣

٢- يرجع عدم وصول موجات زلزالية ثانوية مباشرة الى بعض محطات الرصد الى ....



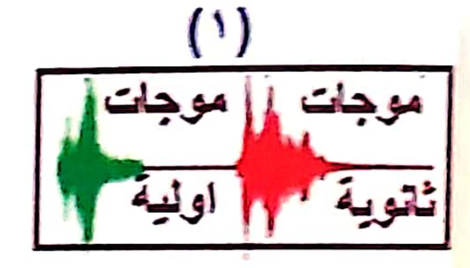
- أ) الموجات الثانوية تنتشر في الأوساط الصلبة فقط
- ب) الموجات الثانوية سرعتها أكبر من الموجات الأولية
- ج) الموجات الثانوية تنتقل على سطح الارض فقط
- د) اللب الداخلي للأرض يمتص الموجات الثانوية

٣- إذا كان زمن وصول أول موجة زلزالية أولية الى محطة الرصد X كان في تمام الساعة العاشرة والثلث صباحا فإن الموجة الزلزالية الثانوية تصل الى محطة الرصد X الساعة ....

- أ) ١٠:١٥
- ب) ١٠:١٠
- ج) ١٠:٢٠
- د) ١٠:٢١

٤- أي الجداول التاليه تعبر بشكل صحيح عما سجلته المحطات X,Y,W بالقطاع من موجات وفقا للمعطيات (١ ؛ ٢ ؛ ٣)...

(١)



(٢)



(٣)



أ)

السيزموجراف	محطة الرصد
2	X
3	Y
1	W

ب)

السيزموجراف	محطة الرصد
3	X
2	Y
1	W

ج)

السيزموجراف	محطة الرصد
1	X
3	Y
2	W

د)

السيزموجراف	محطة الرصد
1	X
2	Y
3	W

القطاع رقم (٦٠) الشكل المقابل يوضح نظرية الألواح التكتونية افحصه جيدا ثم اجب عما يلي:-

(١) (٢) (٣) (٤)
الوشاح العلوي
تيارات الحمل

١ عدد الألواح التكتونية بالشكل المقابل ....

- أ) ١
- ب) ٢
- ج) ٣
- د) ٤

٢ رقم (٢) يمثل ....

- أ) حيد وسط محيط
- ب) أودية
- ج) أغوار بحرية
- د) سلاسل جبلية

٣ المنطقة رقم (٣) يمكن أن تتمثل فى ....

- أ) البحر المتوسط
- ب) الخليج العربى
- ج) المحيط الهندى
- د) نهر النيل

٤ أى الألواح التكتونية التالية يمكن أن تعبر عن اللوح رقم (٤) ....

- أ) اللوح الهادى
- ب) اللوح الأفريقى
- ج) اللوح العربى
- د) اللوح الأسيوأوروبى

القطاع رقم (٦١) الشكل المقابل يوضح احدى التجارب الجيو فيزيائية



١ التجربة تعبر عن محاكاة لفكرة عمل ....

- أ) الزحزحة القارية
- ب) تيارات الحمل الدورانية
- ج) التوازن الايزوستاتيكي
- د) السيزموجراف

٢ خلال التجربة أي مما يلي يحدث ....

- أ) ثبات القلم وشريط الورق
- ب) تحرك سن القلم
- ج) تحرك القلم وشريط الورق
- د) تحرك شريط الورق

٣ الجهاز المستخدم يوضح ....

- أ) تسجيل شدة الزلزال فقط
- ب) وقت حدوث الزلزال فقط
- ج) المدة الزمنية لحدوثه فقط
- د) الشدة وزمن الحدوث ووقت الحدوث للزلزال

القطاع رقم (٦٢) الشكل المقابل يوضح بعض الموجات الزلزالية تأمله ثم اجب عما يلي:-

١ الموجة Z يطلق عليها موجة ....

- أ) أولية فقط
- ب) ثانوية فقط
- ج) داخلية
- د) سطحية

٢ الموجة Z يمكنها الانتقال خلال ....

- أ) الصخور فقط
- ب) الغاز الطبيعي فقط
- ج) النفط فقط
- د) الأوساط المادية المختلفة

٣ أي قياسات الزوايا التالية لا يمكن أن تُسجل الموجات الزلزالية الداخلية عندها ؟

- أ) ٨٠°
- ب) ١٠٠°
- ج) ١٢٠°
- د) ١٥٠°

٤ أقوى زلزال حدث عام ١٩٦٠ كانت قوته على مقياس ريختر .....

- أ) ٧,١
- ب) ٨,٩
- ج) ٩,٥
- د) ١٠

القطاع رقم (٦٣) القطاع المقابل يوضح مسار الموجات الزلزالية من مركز زلزال افحصه جيدا ثم اجب :-

١ في المنطقة Z تختفي الموجات الزلزالية ....

- أ) الأولية فقط
- ب) الثانوية فقط
- ج) الأولية والثانوية
- د) الطويلة

٢ في المنطقة من مركز الزلزال حتى مسافة بزاوية ١٠٥° تختفي الموجات الزلزالية ....

- أ) الأولية فقط
- ب) الثانوية فقط
- ج) الأولية والثانوية
- د) لا توجد اجابة صحيحة

٣ في المنطقة ما بين الزاويتين ١٠٥° : ١٠٥° تختفي الموجات الزلزالية ....

- أ) الأولية فقط
- ب) الثانوية فقط
- ج) الأولية والثانوية
- د) السطحية

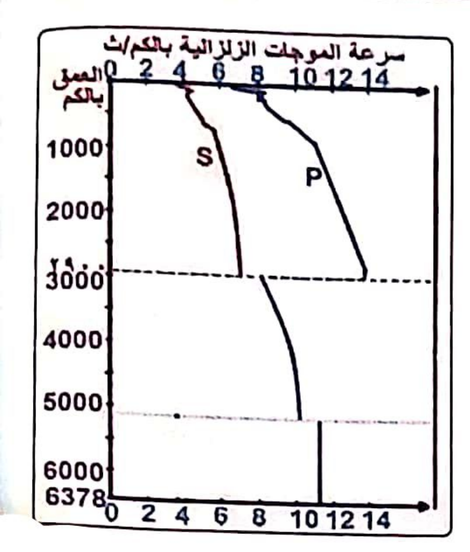
٤ في المنطقة من مركز الزلزال حتى مسافة بزاوية ١٠٥° تظهر الموجات الزلزالية ....

- أ) الأولية فقط
- ب) الثانوية فقط
- ج) الأولية والثانوية معا
- د) لا توجد اجابة صحيحة

٥ يتم رصد الموجات الزلزالية الأولية فقط ما بين زاويتي ....

- أ) ١٤٠° : ١٤٠°
- ب) ١٠٥° : ١٤٠°
- ج) ٠° : ١٠٥°
- د) ٠° : ١٤٠°

القطاع رقم (٦٤) القطاع المقابل يوضح مسار بعض الموجات الزلزالية افحصه جيدا ثم اجب عما يلي :-



١ عند عمق من ٥٠٠٠ كم : ٦٠٠٠ كم يمكن استنتاج أن الموجة الزلزالية التى تتحرك هى ....

- أ أولية فقط
- ب ثانوية فقط
- ج سطحية
- د داخلية

٢ عند عمق من ٣٠٠٠ كم : ٥٠٠٠ كم يمكن إستنتاج نوع الموجة الزلزالية بأنها ....

- أ أولية فقط
- ب ثانوية فقط
- ج سطحية
- د داخلية

٣ عند عمق من ٥٠٠٠كم : ٦٠٠٠ كم فأكثر يمكن استنتاج الوسط المادي ....

- أ صلب متجانس
- ب صلب غير متجانس
- ج منصهر متجانس
- د لدن غير متجانس

القطاع رقم (٦٥) القطاع المقابل يوضح بعض الموجات الزلزالية افحصه جيدا ثم اجب عما يلي :-





١ من أسباب حدوث الكارثة الطبيعية الموضحة بالشكل كل ما يلي ماعدا.....



- أ تيارات الحمل في الوشاح العلوي
- ب عدم قدرة الصخور على تحمل القوى التكتونية
- ج حدوث تشققات فى الصخور تحت تأثير الضغط
- د تحرر الطاقة متحولة من طاقة وضع الى طاقة ميكانيكية حركية



٢ اي العبارات التالية غير صحيحة عن الاضطراب الحادث أمامك؟

- أ يتم تسجيله بجهاز ريختر
- ب كلما بعدنا عن نقطة المركز السطحي يتناقص الاضطراب الميكانيكى للزلزال
- ج يتم تسجيله بجهاز السيزموجراف
- د يكون اقوي ما يمكن في المنطقة فوق بؤرة الزلزال



٣ الصدع الموضح بالقطاع الموجود أمامك ينطبق عليه كل ما يلي ماعدا............

- أ صاحبه تمدد مساحة القشرة الارضية
- ب بمنطقة التصدع يظهر صخور متحولة
- ج الصخور المنكشفة تمثل جزء من صخور الحائط العلوي
- د تسبب فيه قوة تكتونية تباعدية

أي العلاقات التالية تعبر عن شدة الاضطراب الميكانيكي والمسافة عن المركز السطحي للزلزال ؟

- ١
- ٢
- ٣
- ٤

(١) (٢) (٣) (٤)
شدة الاضطراب الميكانيكي

القطاع رقم (٦٦) الخريطة المقابلة توضح بعض محطات رصد الزلازل تأملها جيدا ثم اجب عما يلي:

بغداد محطة ٢
عمان محطة ٣
الرياض محطة ١
٤
٥

١ المركز السطحي للزلزال يقع عند النقطة ....

- أ ١
- ب ٢
- ج ٣
- د ٤

٢ النقطة الأقرب للمركز السطحي للزلزال يمثلها النقطة..........

- أ ١
- ب ٣
- ج ٤
- د ٥

٣ أقل اضطراب ميكانيكي للزلزال يكون عند النقطة ....

- أ ١
- ب ٢
- ج ٣
- د ٤

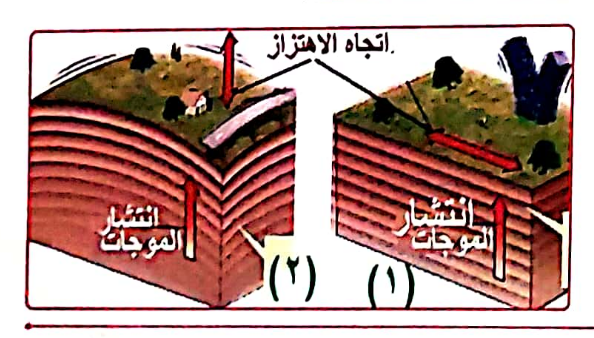
٤ من خلال الخريطة الموضحة كم محطة رصد تعاونت لتحديد نقطة فوق مركز الزلزال ؟

- أ ١
- ب ٢
- ج ٣
- د ٥

٥ لو اشتركت محطتان فقط للرصد الزلزال ....

- أ يتم تحديد خمسة مواقع للزلزال دون تحديد المركز السطحي للزلزال
- ب يتم تحديد موقعان فقط للزلزال وتحديد المركز السطحي للزلزال
- ج يتم تحديد مواقع متعددة للزلزال دون تحديد المركز السطحي للزلزال
- د يتم تحديد خمسة مواقع للزلزال و تحديد المركز السطحي للزلزال

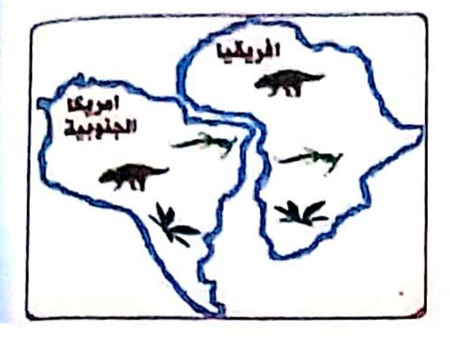
القطاع رقم (٦٧) تأمل الشكل المقابل ثم اجب



إذا كان (١) موجة ثانوية و (٢) موجة أولية فيكون أفضل تعبير عنهم على الترتيب هو ....

- أ موجات طويلة ومستعرضة
- ب موجات طولية وطولية
- ج موجات مستعرضة وطولية
- د موجات مستعرضة وطويلة

القطاع رقم (٦٨) الشكل المقابل يوضح احدى شواهد نظرية جيولوجية افحصه جيدا ثم أجب



١ الشكل المقابل يؤيد نظرية ....

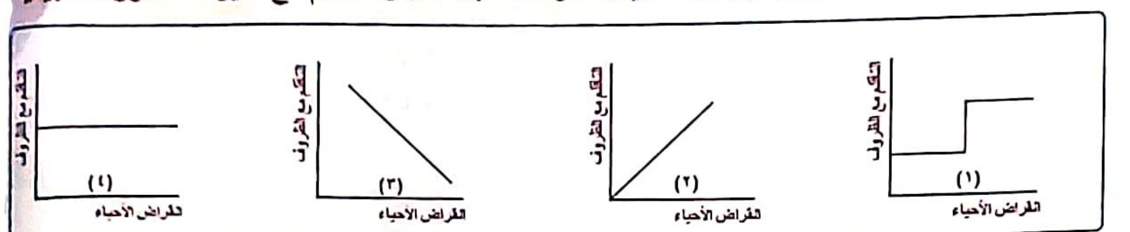
ⓐ الرصيف القاري
ⓑ الانجراف القاري
ⓒ تكتونية الألواح
ⓓ توازن القشرة الارضية

٢ من خلال الاحافير النباتية الممثلة في الشكل تم التوصل الى أن ....

ⓐ اوروبا كانت جزء من أوراسيا
ⓑ الهند كانت جزء من افريقيا
ⓒ الهند كانت جزء من جوندوانا
ⓓ أمريكا الشمالية كانت جزء من أوراسيا

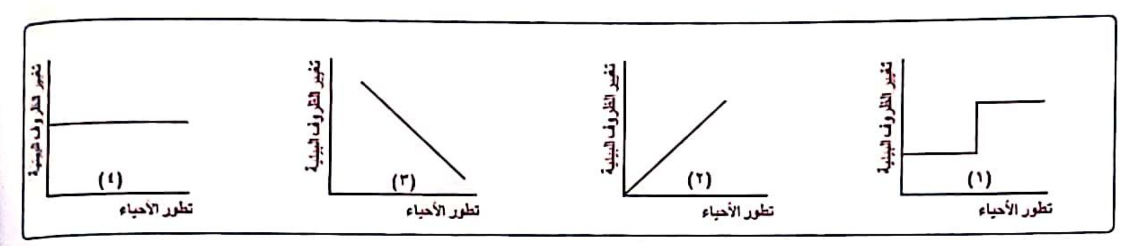
٣ اي العلاقات التالية تعبر عن العلاقة بين إنقراض الاحياء الموضحة بالشكل و التأقلم مع تغيرات الظروف البيئية

ⓐ ١
ⓑ ٢
ⓒ ٣
ⓓ ٤



٤ أي العلاقات التالية تعبر عن العلاقة بين تطور الكائنات الحية و التغيرات البينية ؟

ⓐ ١
ⓑ ٢
ⓒ ٣
ⓓ ٤



ترقبوا الشامل فى المراجعة النهائية





التوازن فى الحركة بين
المـــاء والهـــواء واليـــابس

ترقبوا الشامل فى المراجعة النهائية

الدرس الأول

القطاع رقم (١) من المخطط المقابل وبناء على دراستك أجب عما يلي

G
C
المجموعة المعدنية
عدد عناصره
عملية A
معدن طيني B
فلسبار
الاستخدام
D
البريق
خاصية تماسكية
F
E

١ الحروف A , B على الترتيب تعبر عن ......

أ الانهيدرايت – التميوء
ب الكاولينايت - الكربنة
ج الكربنة – الكاولينايت
د التميؤ – الانهيدرايت

٢ الحروف G , F , E , D على الترتيب تعبر عن ....

أ سيليكات – لا فلزي ترابي – صلادة ٤ – السيراميك
ب كربونات – لافلزي لؤلؤي- صلادة ٥ – الفخار
ج سيليكات – لافلزي- صلادة ٦ – الخزف
د كربونات – لافلزي- صلادة ٧ – سيراميك

٣ اي الصخور التالية لا يدخل فيها معدنين من الفصيلة الموضحة بالشكل ....

أ الجرانيت
ب الدوليرايت
ج الأنديزيت
د الدايوريت

٤ المجموعة المعدنية التالية للمجموعة G من حيث توافرها ينتمى إليها معدن ....

أ الكوارتز
ب الدولوميت
ج الامفيبول
د الكاولينايت

٥ المعدن الطيني B يستخدم في كل الصناعات التالية ماعدا ....

أ الأواني الفخارية
ب الخزف
ج الزجاج
د السيراميك

القطاع رقم (٢) تأمل الشكل المقابل ثم أجب عما يلي



١ المسلة الموجودة امامك اختلف مظهرها عبر الزمن الجيولوجي بسبب.....

أ تراكم الأتربة والغبار على سطحها
ب تحول صخورها
ج تكون طبقة صخرية جديدة على سطحها
د تعرضها المستمر لعوامل التجوية

٢ سطح الارض يظهر ثابتا برغم تغيره المستمر ؛ فيكون السبب في ذلك .....

أ مقاومة صخور القشرة الارضية للتغير
ب التعرض الدائم لعوامل داخلية فقط
ج العوامل الخارجية تعمل ببطء شديد عن العوامل الداخلية
د التغير بالعوامل الداخلية والخارجية تراكمي لا يلاحظ الا بمرور الزمن

من خلال التغير الحادث في الصورة يمكن استنتاج ....

Ⓐ مقاومة الصخر لعوامل التجوية تتوقف على تركيبه الكيميائي وظروف تكوينه
Ⓑ صخور المسلة لا تتأثر بالظروف السطحية الموجودة بها
Ⓒ الصخور لها درجة متساوية في مقاومة أثر عمليات التجوية
Ⓓ الرياح والمياه تأثيرهما الجيولوجي على الصخور يكون متساوي



القطاع رقم (٣) تأمل الصورتين المقابلتين ثم أجب عما يلي

١ بالنظر الى الصورتين نجد ان ما حدث لهما من تغيير يكون بتأثير .....

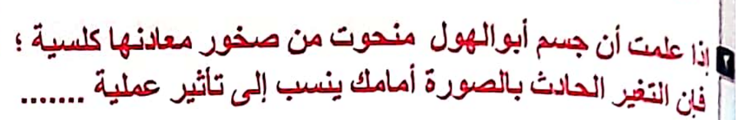
Ⓐ التجوية
Ⓑ التحرك بالجاذبية
Ⓒ النقل والترسيب
Ⓓ التحول

٢ إذا علمت أن جسم أبوالهول منحوت من صخور معادنها كلسية ؛ فإن التغير الحادث بالصورة أمامك ينسب إلى تأثير عملية ....

Ⓐ الكربنة
Ⓑ الأكسدة
Ⓒ التقشر
Ⓓ التميؤ

٣ الصخور المنحوت منها التمثال تصنف على أنها ....

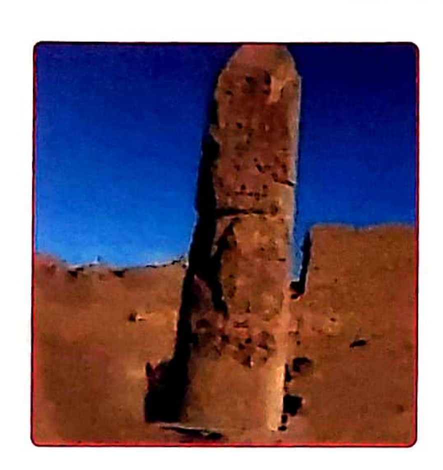
Ⓐ رسوبية فتاتية
Ⓑ رسوبية كيميائية
Ⓒ نارية حامضية
Ⓓ متحولة كتلية



القطاع رقم (٤) تأمل الصورة المقابل ثم اجب عما يلي

١ من خلال الصورة المعروضة يمكن استنتاج أن سطح الأرض وما عليها يتميز بـ....

Ⓐ الثبات الحقيقي
Ⓑ الإستقرار وعدم التغير
Ⓒ الثبات الظاهرى
Ⓓ الثبات الدائم



٢ الشكل الذى أمامك تغير بسبب تأثير ....

Ⓐ عوامل مسببة لحركات أرضية
Ⓑ عوامل خارجية فقط
Ⓒ عوامل داخلية وخارجية معا
Ⓓ عوامل داخلية فقط

٣ التركيب الموجود أمامك يوصف مظهره بانه...............

Ⓐ خشن ولامع
Ⓑ أملس ومصقول
Ⓒ أملس وغير مصقول
Ⓓ خشن وغير لامع

القطاع رقم (٥) تأمل الشكل المقابل ثم أجب عما يلي

١ الشكل المقابل يمثل جزء من هضبة بمنطقة قطبية ؛ الجزء المشار اليه بالسهم يعبر عن ....

- أ صخور تحولة
- ب ملحدر ركامي
- ج قشور كروية
- د بريشيا بركانية

٢ الشكل الجيولوجي المقابل ناتج عن تأثير.............

- أ عامل بيولوجى
- ب عامل تجوية ميكانيكية
- ج عامل حيلتي
- د عامل تجوية كيميائية

٣ العوامل المؤثرة في تكوين الشكل المشار اليه بالسهم تتمثل في ...

- أ ارتفاع درجة الحرارة
- ب تغير كثافة الصخر وسقوط المطر
- ج تكرارتجمد وذوبان للمياه
- د التمدد الحراري وكثافة الصخر

القطاع رقم (٦) تأمل الشكل المقابل والموضح لمنطقة صحراوية ثم أجب عما يلي

١ الشكل المقابل يعبر عن ....

- أ تكسر الصخور بالصحراء
- ب تقشر الصخور بالصحراء
- ج تأثر الصخور بالمياه الجوفية
- د تكوين المنحدر الركامي

٢ من الشكل نستنتج أن التغير يكون فى ....

- أ التركيب الكيميائي والمعدني للصخور
- ب حجم وشكل الصخر
- ج التركيب المعدني دون التركيب الكيميائي
- د التركيب الكيميائي دون التركيب المعدني



٣ عندما تؤثر العوامل الخارجية والداخلية على سطح الأرض ويتشكل سطحها بمظاهر مختلفة يطلق عليها ....

- أ التضاريس
- ب الهضاب
- ج السيول
- د المنخفضات

القطاع رقم (٧) تأمل الشكل المقابل ثم أجب عما يلي



١ الشكل المقابل يوضح ....

- أ عامل تجوية ميكانيكية فيزيائي
- ب عامل تجوية ميكانيكية حياتي
- ج تأثير الكربنة بالتجوية الكيميائية
- د تأثير الأكسدة بالتجوية الكيميائية

٧- الأثر الناتج عن العامل الجيولوجي الموضح بالشكل يتمثل في .....

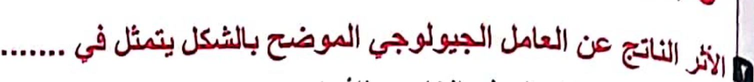
أ) تماسك الصخر وصلابته
ب) إضعاف قوة تماسك الصخر
ج) تغيير التركيب المعدني للصخر
د) تغير التركيب الكيميائي للصخر

القطاع رقم (٨) تأمل الصورة المقابلة ثم أجب عما يلي



١- الشكل المقابل معبر بدقة عن احد صور التجوية وهو ....

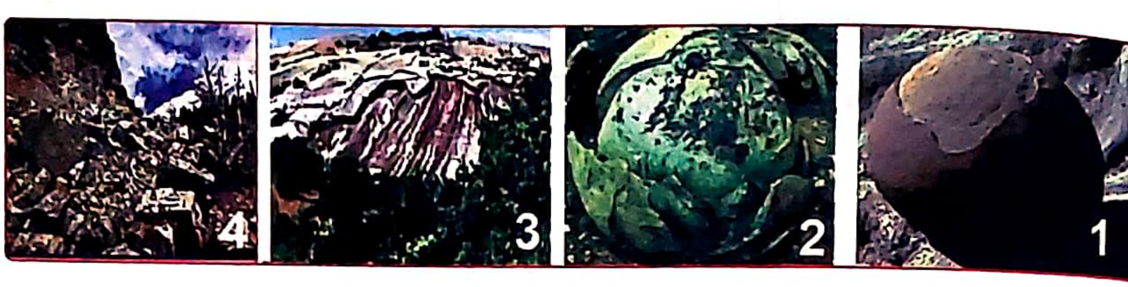
أ) عوامل حياتية
ب) نشاط الحيوانات
ج) تخفيف حمل زائد
د) تباين درجات الحرارة في الصحراء



٢- الأثر الناتج عن العامل الجيولوجي الموضح بالشكل يتمثل في ....

أ) تحويل مكونات السطح الخارجي للأرض
ب) تفكيك التربة وجعلها قابلة للحركة مع عوامل النقل
ج) تغيير التركيب الكيميائي والمعدني للصخر
د) اكساب الصخور القوة والصلابة نتيجة التهوية

القطاع رقم (٩) تأمل الأشكال المقابلة ثم اجب عما يلي



١- حدد اي الأشكال لا تعبر عن ظاهرة تقشر الصخور؟

أ) ١
ب) ٢
ج) ٣
د) ٤

٢- ما حدث على سطح الصخور الممثلة بالأرقام (١,٢,٣) تم عن طريق ....

أ) تخفيف حمل نتيجة عوامل التعرية
ب) إضافة عنصر للتركيب الكيميائي
ج) نشاط عوامل حياتية
د) فقد عنصر من التركيب الكيميائي

٣- إذا كان الصخر رقم (٢) يعبر عن الجرانيت فإن الظاهرة التي حدثت على سطحه ساعد في تكوينها ....

أ) تحلل الأولفين
ب) تحلل الفلسبار
ج) تحلل المرو كيميائيا
د) ثبات الأمفيبول القليل

٤- التقشر على سطح الصخر رقم (٢) يوصف بشكل ....

أ) مثلث
ب) مربع
ج) كروي
د) مستطيل

القطاع رقم (١٠) تأمل الشكل المقابل و المعبر عن صخر ناري جوفي حامضي ثم أجب عما يلي



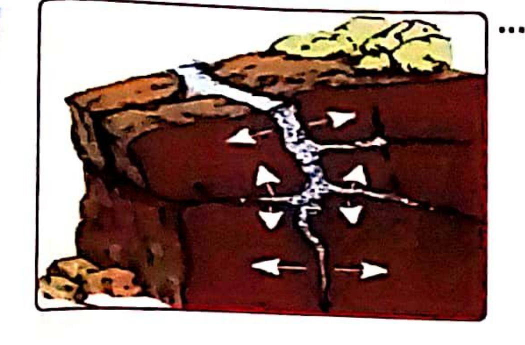
١ عند تعرض الصخر المقابل لتأثير حمض الكربونيك فيكون أول المعادن المتحللة ....

أ) الفلسبار ب) الميكا
ج) الكوارتز د) الامفيبول

٢ التجوية الميكانيكية تسير جنبا لجنب مع التجوية الكيميائية ويظهر ذلك واضحا من خلال ....

أ) تحلل الكوارتز فقط يُسرع من التجوية الميكانيكية
ب) تحلل الميكا والكوارتز يُسرع من التجوية الميكانيكية
ج) تحلل الميكا و الفلسبار يُسرع من التجوية الميكانيكية
د) تحلل الكوارتز و الفلسبار يُسرع من التجوية الميكانيكية

القطاع رقم (١١) تأمل الشكل المقابل ثم أجب عما يلي



١ المظهر الجيولوجي المتكون في الصخر المقابل يرجع الى ....

أ) عملية كيميائية تسمى التميؤ
ب) تخفيف الحمل تحت تأثير التجوية الميكانيكية
ج) تكرار تجمد وذوبان المياه بتأثير التجوية الفيزيائية
د) تكرار التمدد والانكماش على حصى الصحاري

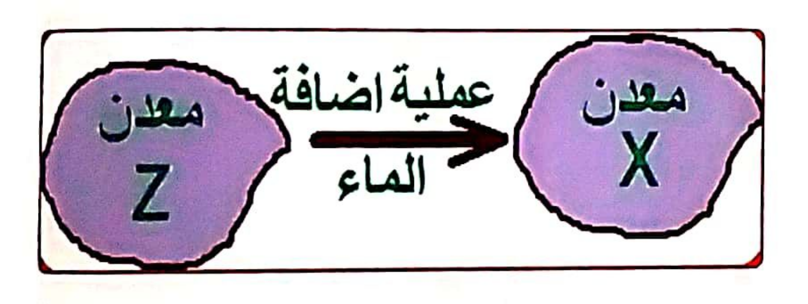
٢ الفرع الجيولوجي الذي يدرس تأثير العوامل البيئية على ما حدث للصخر يتمثل في ....

أ) الجيولوجيا التركيبية ب) الجيوفيزياء
ج) جيولوجيا الطبقات د) الجيولوجيا الفيزيقية

٣ أى العوامل التالية أثرت فى تكوين هذا الشكل ؟

أ) الزلزال والبراكين ب) حركات تكتونية
ج) عوامل خارجية د) الجاذبية الارضية فقط

القطاع رقم (١٢) تأمل المخطط المقابل ثم أجب عما يلي



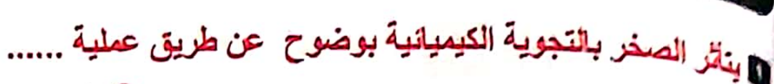
١ المخطط يعبر عن عملية ....

أ) تعرية
ب) تجوية كيميائية
ج) نحت
د) تجوية ميكانيكية

٢ المعدنان (Z) و (X) على الترتيب يعبران عن ....

- ⓐ الجبس و الانهيدرايت
- ⓑ الانهيدرايت والجبس
- ⓒ السفاليريت , البيريت
- ⓓ الكاولين و الفلسبار

القطاع رقم (١٣) تأمل الشكل المقابل والموضح لعينة من صخر ناري نسيجه خشن و يحتوى على نسبة سيليكا حوالي ٥٠٪



١ يتأثر الصخر بالتجوية الكيميائية بوضوح عن طريق عملية ......

- ⓐ الأكسدة
- ⓑ التميؤ
- ⓒ التحلل
- ⓓ الكربنة

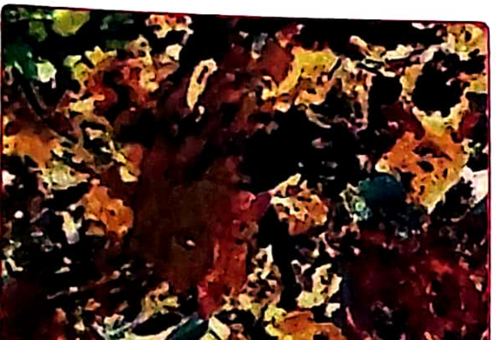
٢ المعادن الأكثر وجودا المكونة للصخر ....

- ⓐ البيروكسين والفلسبار البلاجيوكليزكلسى
- ⓑ الأمفيبول والفلسبار الصودى
- ⓒ الأولفين والبيروكسين
- ⓓ البروكسين والكوارتز

٣ عند تفتيت قطعة من الصخر المكافئ لقطعة الصخر الموضحة أمامك الى حبيبات متوسط قطرها ٣ سم فإنها تحتوي بعض المعادن التالية ماعدا ....

- ⓐ اولفين
- ⓑ بيرو كسين
- ⓒ الفلسبار البلاجيوكليزي
- ⓓ الكوارتز

القطاع رقم (١٤) تأمل الشكل المقابل والموضح لعينة مجهرية من صخر ناري يحتوى على نسبة سيليكا حوالي ٦٠٪



١ عند تفتيت القطعة الموضحة أمامك الى قطع في حجم الحصى فإن كل قطعة تتكون من ....

- ⓐ فصيلتين معدنيتين
- ⓑ ثلاثة فصائل معدنية
- ⓒ أربعة فصائل معدنية
- ⓓ خمسة فصائل معدنية

٢ عند تفتيت القطعة الموضحة أمامك إلى حبيبات متوسط قطرها ١ملم فإنها تحتوي بعض المعادن التالية ماعدا ....

- ⓐ أولفين
- ⓑ بيرو كسين
- ⓒ فلسبار أرثوكليزي
- ⓓ أمفيبول

القطاع رقم (١٥) تأمل الشكل المقابل ثم أجب عما يلي



١ الشكل المقابل يعبر عن احد المظاهر الجيولوجية في شبه جزيرة سيناء الناتجة عن تأثير عامل جيولوجي طبيعي فأي العبارات التالية صحيحة ؟
- أ الظاهرة الجيولوجية تكونت نتيجة حدوث زلازل
- ب الأخاديد والجروف تكونت نتيجة نحت الأمطار لأوجه الصخور الموضحة
- ج السيول المساقطة من فوق جبال البحر الأحمر نتج عنها المخاريط الموضحة
- د المظهر الجيولوجي ناتج من تأثير درجات الحرارة عالية

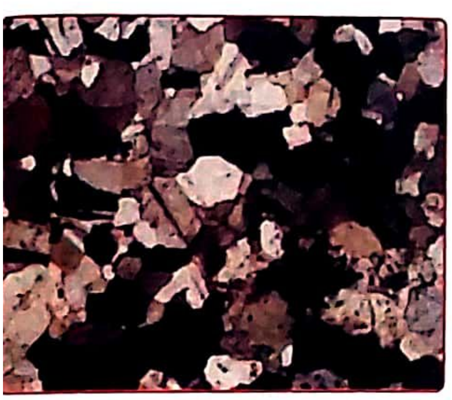
٢ اذا كانت الصخور الموضحة بالشكل صخور طباشيرية وسقط عليها أمطار محملة بثاني أكسيد الكربون فإن الصخور تتأثر بكل ما يلي ماعدا ....
- أ عملية الكربنة
- ب عملية الأكسدة
- ج عملية الذوبان تماما
- د التأثر بالإمطار الحامضية

القطاع رقم (١٦) تأمل الشكل المقابل ثم أجب عما يلي



عندما يتراكم الفتات الصخري بجوار تلك الجبال الموضحة بالصورة فيرجع ذلك الى ......
- أ نشاط الحيوانات الحافرة والنباتات في تلك المنطقة
- ب اختلاف توزيع الأحمال على الصخور في تلك المنطقة
- ج تكرار تجمد وذوبان المياه في الشقوق الصخرية
- د الاختلاف بين ظروف تكوين الصخر وبيئته الصخرية

القطاع رقم (١٧) تأمل الشكل المقابل والموضح لعينة من صخر ناري يحتوى على نسبة سيليكا حوالي ٧٠٪



١ عند تفتيت القطعة الموضحة أمامك الى قطع في حجم الحصى فإن كل قطعة غالبا تتكون من .... أساسية
- أ معدن واحد
- ب معدنين
- ج ثلاث معادن
- د أربعة معادن

٢ عند تفتيت القطعة الموضحة أمامك الى حبيبات متوسط قطرها ١ ملم فإنها تحتوي على المعادن التالية ماعدا ....
- أ الفلسبار البوتاسي
- ب ميكا
- ج الفلسبار الكلسي
- د كوارتز

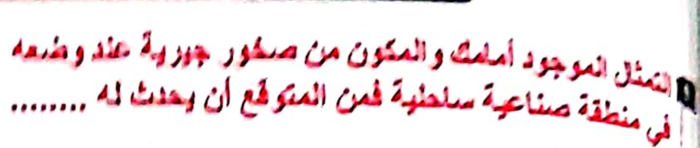
٧ عند تفتيت قطعة من الصخر المكافئ لقطعة الصخر الموضحة أمامك الى حبيبات متوسط قطرها ١٠٠٠ ميكرون فيمكن ان يتواجد بها كل المعادن التالية ماعدا ....

أ الميكا ب الفلسبار ج البيروكسين د الكوارتز

٨ عند صعود هذا الصخر من باطن الأرض الى سطحها في مناطق رطبة فإن معادن السليكات الداكنة تتأثر بعملية ......

أ تحول ب أكسدة ج تميؤ د كربنة

القطاع رقم (١٨) تأمل الصور المقابلة ثم اجب عما يلي



١ التمثال الموجود أمامك والمكون من صخور جيرية عند وضعه في منطقة صناعية ساحلية فمن المتوقع أن يحدث له ....

أ تميؤ فقط
ب أكسدة فقط
ج إذابة تامة
د تكسير لصخوره

٢ بمقارنة الصورتين نجد أن التمثال حاليا مظهره ....

أ خشن ولامع ب أملس ومصقول
ج أملس وغير مصقول د خشن وغير لامع

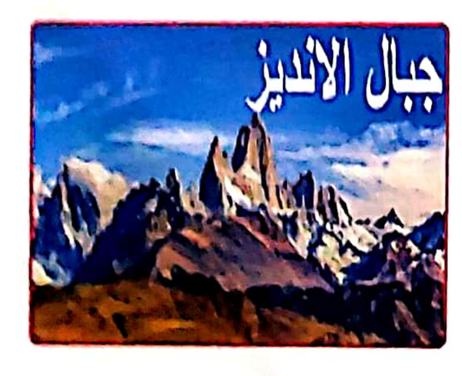
٣ العوامل التي أثرت على مظهر تمثال أبو الهول استمدت نشاطها من ....

أ طاقة الرياح ب طاقة الشمس
ج الطاقة الحرارية بالأرض د طاقة الوضع

٤ بمقارنة التمثالين نجد اختلاف ملمسهما وهذا يعزي الى ....

أ حدوث تحول في الصخور ب التعرض لعمليات جيولوجية منذ زمن طويل
ج تعرضه لعوامل تكتونية د تكوين طبقة صخرية جديدة على سطح التمثال

القطاع رقم (١٩) تأمل الصورة المقابلة ثم اجب عما يلي



١ الجبال الموضحة بالصورة عندما تتأثر صخورها بالتجوية الكيميائية فانه ينتج معادن منها ....

أ أولفين ب كاولين
ج جبس د أنهيدرايت

٢ تلك الجبال نشأت من حركة تكتونية ....

أ تقاربية ب إنزلاقية
ج تباعدية د تطاحنية

٣ تلك الجبال نشأت نتيجة ....

أ تقابل بين لوحين نسبة السيليكا بهما ٦٠٪ ب تقابل بين لوحين نسبة السيليكا بهما ٦٠٪
ج تقابل بين لوحين الأول السيليكا به ٧٠٪ والثاني ٥٠٪ د تباعد بين لوحين الأول السيليكا به ٧٠٪ والثاني ٥٠٪

القطاع رقم (٢٠) بفرض أن الصور المقابلة تمثل على الترتيب ثلاثة تماثيل مصنوعة من الجرانيت والرخام والحجر الجيري



١ عندما تتعرض التماثيل الثلاثة لعوامل جوية مختلفة فيكون التأثير الغالب للتجوية الكيميائية والمتوقع أن تؤثر بها على التماثيل الثلاثة على الترتيب هي ....

أ (١) كربنة - (٢) كربنة – (٣) أكسدة
ب (١) أكسدة - (٢) أكسدة – (٣) تميؤ
ج (١) كربنة - (٢) كربنة – (٣) كربنة
د (١) تميؤ - (٢) كربنة – (٣) أكسدة

٢ إذا تأثرت التماثيل الثلاثة بعوامل التجوية الميكانيكية فقط نتوقع أن .....

أ يتساقط منه فتات في حجم الحصى والرمال
ب يتحول الى صخور متحولة كتلية
ج فتاته يتحول الى معادن طينية تُضاف للتربة
د يتم اعادة تحويل فتاته الى معادن جديدة

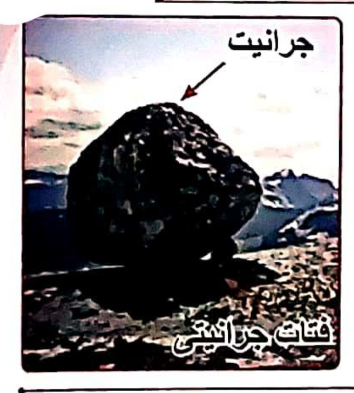
٣ بالنسبة للتمثال رقم (٣) اي الخواص التالية تظل ثابتة للصخور عندما تتعرض لعملية نحت شديد ؟

أ الشكل
ب الحجم
ج التركيب الكيميائي
د الكتلة

٤ بالنسبة للتمثال رقم (١) يكون ناتج تجويته كيميائياً غالبا معادن طينية ويعزي ذلك الى كل ما يلي ماعدا ....

أ تحلل معظم السليكات بالتجوية لمعادن طينية
ب تكوين صخر كربوناتي ناتج من تجويته
ج تحلل معادن الحديد و الماغنيسيوم الى معادن طينية
د تحلل الفلسبارات ومعادن الحديد والماغنيسيوم الى معادن طينية

القطاع رقم (٢١) تأمل الصورة المقابلة لصخر جرانيتي وقد تأثر بالتجوية



بالنظر الى الصخر الجرانيتي والفتات الموجود حوله يمكن إستنتاج أن كل ما يلي من نواتج التجوية الميكانيكية ماعدا ....

أ حدث تجمد للمياه أعقبها تفتت أجزاء للصخر
ب سقطت أمطار حامضية على الجرانيت فتكون كاولينايت
ج سقط الفتات الصخري للجرانيت في حجم الحصى نتيجة التفاوت الحرارى
د سقط فتات جرانيتي في حجم الرمال نتيجة تمدد وإنكماش للمعادن

القطاع رقم (٢٢) تأمل المخطط المقابل و الموضح تتابع صخري من الحجر الرملي مختلف المادة اللاحمة يوجد في منطقة صناعية تمتاز بكثرة الأمطار الغزيرة بها :

المادة اللاحمة	
A	سليكا
B	كوارتز
C	كالسيت
D	هيماتيت

فيمكن التنبؤ بأن أكثر طبقة صخرية تقاوم التجوية تتمثل في الطبقة ....

أ A
ب B
ج C
د D

القطاع رقم (٢٣) أي الصور التالية لا تعبر عن عوامل حياتية لها دور في تأثير التجوية على الصخور



- ❶ ١
- ❷ ٢
- ❸ ٣
- ❹ ٤

القطاع رقم (٢٤) تأمل الشكل المقابل جيدا ثم أجب عما يلي :-

١ اختر الإجابة الصحيحة ؟

- ❶ الصخر ميكروجرانيت وتعرض لتجوية كيميائية
- ❷ الصخر جرانيت وتعرض لتجوية ميكانيكية
- ❸ الصخر أوبسيديان وتعرض لتجوية كيميائية
- ❹ الصخر ميكروديوريت وتعرض لتجوية ميكانيكية

ميكا
فلسبار
كوارتز
الحجم > ١ ملم

٢ يمكن إستنتاج أن أكثر المعادن تأثرا بالتجوية الكيميائية ....

- ❶ الميكا والكوارتز
- ❷ الميكا و الفلسبار
- ❸ الكوارتز و الفلسبار
- ❹ جميع معادن السيليكات

٣ يفضل علماء الآثار وضع تمثال الملك رمسيس في متحف أسوان وعدم وضعه على سواحل مدينة الأسكندرية وهذا يعزي الى كل ما يلي ماعدا ....

- ❶ الجو الجاف في صعيد مصر لا ينشط عوامل التحلل
- ❷ مناخ الإسكندرية يساعد على تنشيط التجوية الكيميائية
- ❸ الجو في منطقة الصعيد غير مناسب لتنشيط عوامل التجوية الكيميائية
- ❹ المناخ الجاف في الإسكندرية يحمي التمثال من أثر التجوية

القطاع رقم (٢٥) تأمل العينة المقابلة جيدا ثم أجب عما يلي :-



١ عند سقوط أمطـار في منطقة صناعية يستخدم الفحـم فيها كـوقود وبها مباني سكنية مكونة من هذا الصخر فأي مما يلي سوف يحدث ......

- ❶ يتأثر كل من الفلسبار البوتاسي و الامفيبول بالأكسدة
- ❷ يتأثر الصخر بعملية الكربنة فتقل صلابة معادنه
- ❸ يتأثر الكوارتز و الفلسبار الموجود بهذا الصخر بالتجوية كيميائياً
- ❹ يتأثر كل من الفلسبار البلاجيوكليزي و البيروكسين بعملية الأكسدة

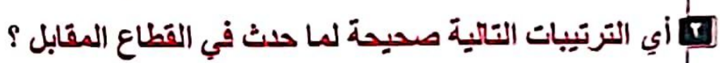
القطاع رقم (٢٦) تأمل الشكل المقابل ثم أجب عما يلي :-



١ إذا كانت الصورة تعبر عن بيئة صحراوية فإن انتشار التشققات الصخرية يرجع الى ....

- أ قلة المياه في الصحراء
- ب اختلاف درجات الحرارة ليلا ونهارا
- ج حدوث عملية إذابة وتحلل الصخور بعملية التميؤ
- د تجمد المياه في الشقوق والفواصل الصخرية

القطاع رقم (٢٧) تأمل الشكل المقابل ثم أجب عما يلي :-



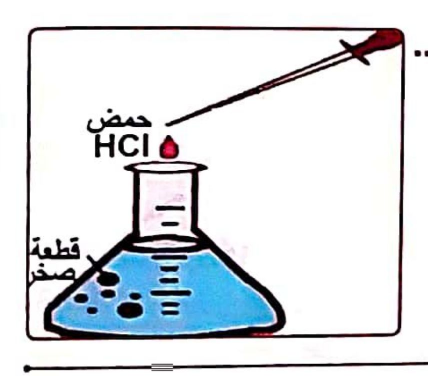
١ القطاع المقابل يعبر عن احدى صور التجوية الميكانيكية للصخور تتمثل في ....

- أ تقشر الصخور نتيجة تخفيف الحمل بسبب التعرية و التجوية
- ب تكوين منحدر ركامي نتيجة تكرار تجمد وذوبان المياه في الشقوق
- ج تفتت الصخور نتيجة اختلاف درجات الحرارة بين الليل والنهار في الصحراء
- د عوامل الحياة نتيجة امتداد جذور النباتات في التربة بين حبيبات الصخور

٢ أي الترتيبات التالية صحيحة لما حدث في القطاع المقابل ؟

- أ تسرب المياه الى شقوق وفواصل الصخور - ضعف طاقة الصخر على التماسك فيتفتت ويتهشم - تجمد المياه ليلا - يزداد حجم الماء المتجمد.
- ب تجمد المياه ليلا - تسرب المياه الى شقوق وفواصل الصخور - يزداد حجم الماء المتجمد - ضعف طاقة الصخر على التماسك فيتفتت ويتهشم.
- ج تسرب المياه الى شقوق وفواصل الصخور - تجمد المياه ليلا - يزداد حجم الماء المتجمد - ضعف طاقة الصخر على التماسك فيتفتت ويتهشم.
- د ضعف طاقة الصخر على التماسك فيتفتت ويتهشم - تجمد المياه ليلا - يزداد حجم الماء المتجمد - تسرب المياه الى شقوق وفواصل الصخور.

القطاع رقم (٢٨) تأمل التجربة المقابلة ثم أجب عما يلي :-

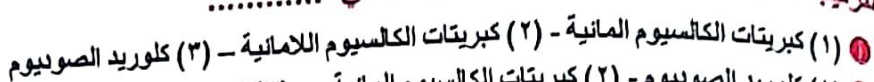


خلال التجربة تصاعد غاز CO_2 فمن المحتمل أن يكون قطعة الصخر تمثل ....

- أ صخر الكوارتزيت
- ب صخر النيس
- ج صخر الحجر الجيري
- د صخر البازلت

القطاع رقم (٢٩) تأمل المخطط المقابل والموضح تراكم رسوبي لإحدى البحيرات المالحة في منطقة شديدة الحرارة الأرقام ١ و ٢ و٣ تعبر عن معادن المتبخرات في ضوء ذلك اجب عما يلي:

إذا علمت أن رقم (٢) هى الأنهيدرايت ورقم (١) المعدن الأكثر ذوباناً



١ الترتيب الأقرب للصواب للمعادن الثلاثة يتمثل في ....

- أ (١) كبريتات الكالسيوم المائية - (٢) كبريتات الكالسيوم اللامائية – (٣) كلوريد الصوديوم
- ب (١) كلوريد الصوديوم - (٢) كبريتات الكالسيوم المائية – (٣) كبريتات الكالسيوم اللامائية
- ج (١) كبريتات الكالسيوم اللامائية - (٢) كلوريد الصوديوم – (٣) كبريتات الكالسيوم المائية
- د (١) كلوريد الصوديوم - (٢) كبريتات الكالسيوم اللامائية – (٣) كبريتات الكالسيوم المائية



٢ على حسب الترتيب الصحيح في الفقرة السابقة فيكون أفضل النتائج لحدوث التجوية الكيميائية للمعادن هو ....

- أ تحلل رقم (٢) الى رقم (٣)
- ب حدوث تميؤ للرقم (٢)
- ج تحول رقم (٣) الى رقم (٢)
- د حدوث أكسدة للرقم (١)

القطاع رقم (٣٠) تأمل القطاع المقابل ثم أجب عما يلي :-



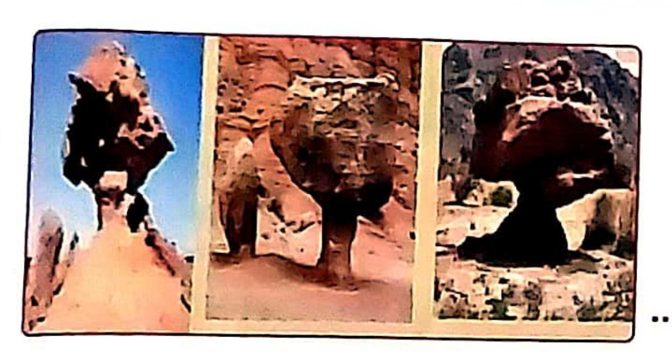
١ المظهر الجيولوجي الموضح بالقطاع يطلق عليه ....

أ مسلات فرعونية
ب ستالاكيت وستالاجميت
ج مصاطب
د دلتا جافة ومروحة سيل

٢ المظهر الجيولوجي الموضح بالمغارة ناتج عن ....

أ عمل بنائي للرياح
ب عمل ترسيبي للأمطار
ج عمل بنائي للمياه الارضية
د عمل بنائي للسيول

القطاع رقم (٣١) تأمل الأشكال المقابلة ثم اجب عما يلي:-



١ المظهر الجيولوجي الموضح ناتج عن ....

أ العمل الترسيبي للرياح
ب العمل الهدمى للرياح
ج العمل الترسيبي للأمطار
د العمل الهدمى للسيول

٢ المظهر الجيولوجي الموضح للأشكال يطلق عليه .....

أ الموائد الصحراوية
ب الأخاديد والجروف
ج الميااندرز
د كثبان رملية

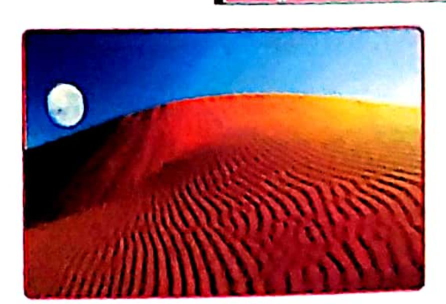
٣ العامل الفيزيائي المباشر الذى يؤدى إلى تغير هذا الشكل بعد فترة زمنية طويلة ....

أ الرطوبة الجوية
ب درجة الحرارة
ج الكثافة
د الجاذبية

٤ يمكن من خلال الصور استنتاج أن هذه الصخور ....

أ نارية سطحية دائما
ب متحولة كتلية دائما
ج رسوبية متجانسة
د رسوبية غير متجانسة

القطاع رقم (٣٢) تأمل الشكل المقابل ثم أجب عما يلي :-



١ الشكل المقابل يعبر عن .... ونتج عن ......

- أ) تركيب جيولوجي أولي - عمل هدمي للرياح
- ب) تركيب جيولوجي ثانوي - عمل هدمي للرياح
- ج) تركيب جيولوجي أولي - عمل ترسيبي للرياح
- د) تركيب جيولوجي ثانوي - عمل ترسيبي للرياح

٢ إذا وجدت كثبان رملية متحركة على بُعد حوالي ١٣٠م من أحد المزارع ؛ فإن الكثبان تصل إليها بعد حوالي .....

- أ) ٢٠ عام
- ب) ٤٠ عام
- ج) ٦٠ عام
- د) ٨٠ عام

القطاع رقم (٣٣) تأمل الشكل المقابل ثم أجب عما يلي :-

١ المظهر الجيولوجي المقابل يطلق عليه ....

- أ) كثبان رملية
- ب) تطبق متقاطع
- ج) تطبق متدرج
- د) مصطبة

٢ ما يظهر على سطح الشكل يسمى ....

- أ) جروف
- ب) دلتا
- ج) مصاطب
- د) تموجات رملية

القطاع رقم (٣٤) تأمل الشكل المقابل ثم أجب عما يلي:-



١ من خصائص المظهر الجيولوجي المقابل ....

- أ) تأخذ إتجاه موازى لإتجاه الرياح السائدة
- ب) الانحدار كبير في الاتجاه المضاد للرياح
- ج) تتكون من حبيبات جيرية متماسكة
- د) الانحدار صغير في الاتجاه المعاكس للرياح

٢ حجم مكونات هذا الشكل حوالى ....

- أ) ١٥٠٠ ميكرون
- ب) ٢٥٠٠ ميكرون
- ج) ٣٥٠٠ ميكرون
- د) ٤٥٠٠ ميكرون

٣ عند تحجر الحبيبات المكونة للشكل يتكون صخر ......

- أ) رسوبى كيميائى
- ب) رسوبى فتاتى
- ج) متحول كتلى
- د) متحول متورق

القطاع رقم (٣٥) تأمل الشكل المقابل ثم أجب عما يلي:-

١ من خصائص المظهر الجيولوجي المقابل كل ما يلي ماعدا ....

- ① يمتد لمسافات طويلة
- ② اتجاهه يكون في نفس اتجاه الرياح
- ③ عمل هدمي للأمطار
- ④ تتكون من حبيبات من الرمال قطرها حوالي أقل من ٢ مللم

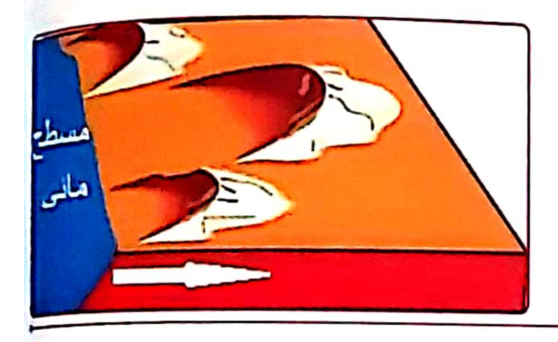
٢ المظهر الجيولوجي المقابل يتسبب في صعوبة إقامة مجتمعات عمرانية بين الواحات البحرية والخارجة بسبب.....

- ① نقص معدل المياه الجوفية بين الواحات الخارجة والداخلة
- ② نشاط الرياح السائد في الصحراء الغربية
- ③ شدة صلابة الصخور في الصحراء الغربية
- ④ ارتفاع درجة الحرارة بمنطقة الواحات

٣ المظهر الجيولوجي يوجد في مناطق تتميز بالتفاوت الحرارى الكبير ليلا ونهارا وقد تسبب في ظهوره ....

- ① الأمواج البحرية المتعامدة على الشاطئ
- ② الأمواج البحرية الموازية للشاطئ
- ③ التيارات الهوائية المتتالية
- ④ حركة مياه الأنهار الجارية

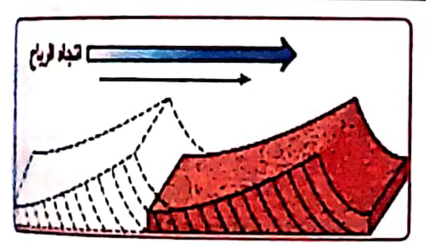
القطاع رقم (٣٦) تأمل الشكل المقابل ثم أجب عما يلي:-



من خصائص المظهر الجيولوجي المقابل ....

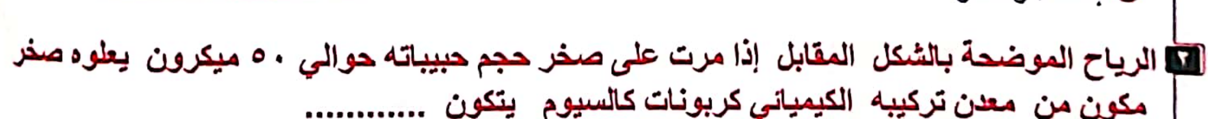
- ① تمتد لمسافات قصيرة
- ② اتجاهها يكون في اتجاه الرياح السائد
- ③ تتكون من حبيبات جيرية متماسكة
- ④ تتكون من حبيبات من الرمال قطرها حوالي أكبر من ٢ مللم فقط

القطاع رقم (٣٧) تأمل الشكل المقابل ثم أجب عما يلي:-



١ الشكل المقابل لمظهر جيولوجي يعبر عن ....

- ① تغير الشكل وثبات الحجم
- ② حركة الكثبان
- ③ ثبات الشكل واستقرار الحجم
- ④ إختفاء وانتثار



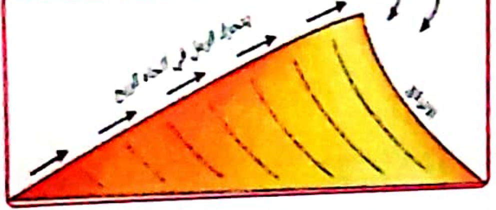
٢ الرياح الموضحة بالشكل المقابل إذا مرت على صخر حجم حبيباته حوالي ٥٠ ميكرون يعلوه صخر مكون من معدن تركيبه الكيميائي كربونات كالسيوم يتكون ....

- ① كثبان رملية
- ② حصى مستدير مصقول
- ③ جروف
- ④ موائد صحراوية

يمكن تحديد اتجاه الرياح في الصحراء من خلال ....

- أ) الوجه الخشن للحصى الهرمي والميل الكبير في الكثبان الهلالية
- ب) الوجه الخشن للحصى الهرمي والميل القليل في الكثبان الهلالية
- ج) الوجه الأملس للحصى الهرمي والميل القليل للكثبان الهلالية في إتجاه الرياح
- د) الوجه الأملس للحصى الهرمي والميل الكبير للكثبان الهلالية في إتجاه الرياح

القطاع رقم (٣٨) تأمل الشكل المقابل ثم أجب عما يلي:-



١- المظهر الجيولوجي المقابل يمثل ....

- أ) عمل هدمي للرياح
- ب) عمل ترسيبي للرياح
- ج) عمل هدمي للأنهار
- د) عمل ترسيبي للأنهار

٢- هذا المظهر كان على بعد ٢٠ كم من مدينة العاشر من رمضان عام ١٩٨٠م ؛ فكم تكون المسافة بينه وبين مدينة العاشر من رمضان عام ٢٠٢٠ ؟

- أ) ١٨,٧٤٠ كم
- ب) ١٩,٧٤٠ كم
- ج) ٢٠,٢٦٠ كم
- د) ٢١,٢٦٠ كم

٣- الرياح الموضحة بالشكل عند إصطدامها بصخور صلبة مرتفعة ينتج عن ذلك ....

- أ) موائد صحراوية وجروف
- ب) تموجات رملية وكثبان رملية
- ج) مصاطب وكثبان رملية
- د) موائد صحراوية وكثبان رملية

القطاع رقم (٣٩) تأمل الشكل المقابل ثم أجب عما يلي:-



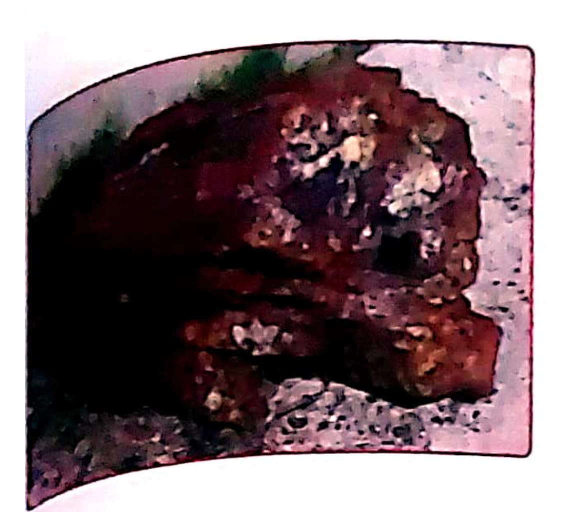
١- المظهر الجيولوجي المقابل يمثل ....

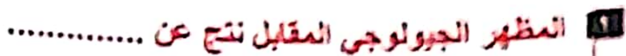
- أ) عمل هدمي للرياح
- ب) عمل ترسيبي للرياح
- ج) عمل هدمي للأنهار
- د) عمل ترسيبي للأنهار

٢- المظهر الجيولوجي المقابل يمكن مشاهدته في.....

- أ) في الصحراء الغربية على الحدود الممتدة بين مصر وليبيا
- ب) السواحل الممتدة من الإسكندرية ومرسي مطروح
- ج) الطريق الزراعي بين القاهرة والإسكندرية
- د) بين الواحات البحرية والواحات الخارجة بالصحراء الغربية

القطاع رقم (٤٠) تأمل الشكل المقابل ثم أجب عما يلي:-





١ المظهر الجيولوجي المقابل نتج عن ....

- أ إحلال السليكا محل المواد الجيرية المصاحبة للألياف
- ب إحلال السليكا محل المواد العضوية المكونة للألياف
- ج إذابة المياه الحمضية للمواد الجيرية بالألياف
- د إحلال المواد الجيرية محل السليكا الموجودة بالألياف

٢ المظهر الجيولوجي المقابل يمثل ....

- أ عمل بنائي للمياه الارضية فقط
- ب عمل هدمي للأنهار فقط
- ج عمل هدمي وترسيبي للمياه الارضية
- د عمل هدمي و بنائي للأنهار

القطاع رقم (٤١) تأمل الشكل المقابل ثم أجب عما يلي:-



١ المظهر الجيولوجي المقابل ناتج عن ....

- أ إحلال السليكا محل المواد الجيرية
- ب أكسدة السليكا محل المواد الجيرية
- ج إذابة المياه المحمضة للمواد الجيرية
- د إحلال المواد الجيرية محل السليكا الموجودة

٢ المظهر الجيولوجي المقابل يمثل ....

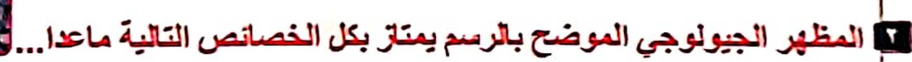
- أ حفرية متحجرة
- ب أشجار متحجرة
- ج ترسيب طبقي
- د صخر متحول

القطاع رقم (٤٢) تأمل الشكل المقابل ثم أجب عما يلي:-



١ يمكن إستنتاج أن ماحدث للحصى نتيجة .....

- أ عمل بنائي للرياح
- ب عمل هدمي للرياح
- ج عمل هدمي للأنهار
- د عمل ترسيبي للأنهار



٢ المظهر الجيولوجي الموضح بالرسم يمتاز بكل الخصائص التالية ماعدا...

- أ يحملها عامل التعرية لارتفاعات قليلة
- ب الشكل هرمي مثلث الأضلاع
- ج يمكن منها الاستدلال على اتجاه الرياح
- د الوجه المقابل للرياح مصقول

القطاع رقم (٤٣) تأمل الشكل المقابل ثم أجب عما يلي:-

هذا الشكل ناتج عن ......



- أ العمل البنائي للسيول
- ب العمل الترسيبي للرياح
- ج العمل الترسيبي للبحار
- د العمل الهدمي للأمطار

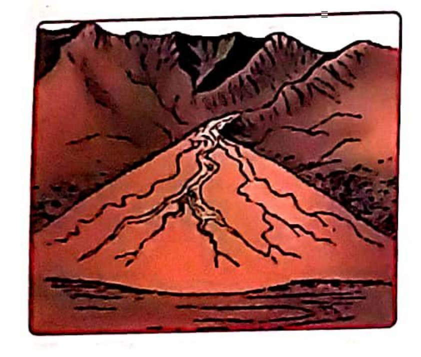
القطاع رقم (٤٤) تأمل الشكل المقابل ثم أجب عما يلي:-

المظهر الجيولوجي المشار تكون بفعل ....



- أ هدمى للأنهار
- ب هدمى للرياح
- ج بنائى للرياح
- د بنائى للبحار

القطاع رقم (٤٥) تأمل الشكل المقابل ثم أجب عما يلي:-



١ المظهر الجيولوجي الموضح بالشكل ناتج عن ....

- أ تيارات مائية بحرية
- ب حركات مد وجزر بحرية
- ج مياه جارية
- د تيارات هوائية

٢ اذا كان هذا المظهر الجيولوجي في صحراء مصر الشرقية فيمكن الاستدلال على مرور السيول بالمنطقة من خلال ....

- أ امتلاء مجاريها طوال العام بالماء
- ب ظهور مجاريها جافة عميقة بالصحراء المذكورة
- ج ظهور المنخفضات في الغرب و المرتفعات المنحدرة في الشرق
- د ظهور السيول على مدار العام متحركة من جبال البحر الأحمر لتصب في وادي النيل

٣ رواسب الدلتا الجافة من بداية مخرج الخور وحتى نهاية الترسيب على التوالى يكون ......

- أ جلاميد – صلصال – رمال – طين
- ب جلاميد – حصى – رمال – طين
- ج جلاميد – طمي – رمال – طين
- د جلاميد – حصى – طين – رمال

القطاع رقم (٤٦) تأمل الشكل المقابل ثم أجب عما يلي:-

١ المظهر الجيولوجي المقابل يدل على..................

ⓐ زيادة سرعة السيل
ⓑ شدة إنحدار الصخور
ⓒ استمرار تزايد سرعة السيل
ⓓ توقف حركة السيل

٢ المظهر الجيولوجي يعبر عنه بكل ما يلي ماعدا ....

ⓐ مخروط سيل
ⓑ مروحة سيل
ⓒ دلتا جافة للسيل
ⓓ عمل بنائي للسيل

٣ يبدأ تكوين هذا المظهر ....

ⓐ قبل خروج السيول من الاخوار
ⓑ بعد خروج السيول من الاخوار
ⓒ قبل تكوين أخوار السيل
ⓓ مع زيادة عمق مجري السيل

القطاع رقم (٤٧) تأمل الشكل المقابل ثم أجب عما يلي:-



١ المظهر الجيولوجي المشار اليه بالأسهم في القطاع يعبر عن ....

ⓐ عمل هدمي للسيول
ⓑ عمل بنائى للسيول
ⓒ عمل هدمي وترسيبي للسيول
ⓓ عمل هدمي للانهار

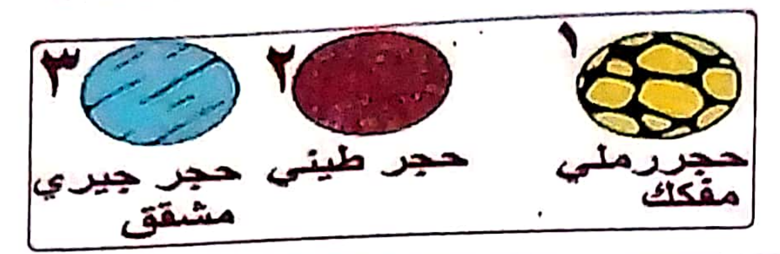
٢ إذا كانت المنطقة جزء من جبال البحر الأحمر فيكون مصب العامل الجيولوجي المؤثر بتلك المنطقة حال نشاطه هو ....

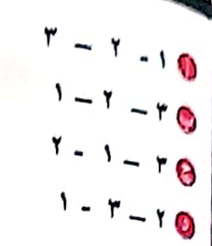
ⓐ البحر الأحمر فقط
ⓑ وادي النيل فقط
ⓒ البحر الأحمر أو وادي النيل
ⓓ الصحراء الشرقية فقط

٣ المظهر الجيولوجي المشار اليه بالأسهم يمكن وصفه بـ .....

ⓐ نحت متباين تتجمع فيه مياه السيول على سطح الأرض
ⓑ التواءات وتعاريج تكونت نتيجة سقوط الأمطار من أعالي الجبل
ⓒ مجاري واسعة متصلة ببعضها تتجمع بها مياه الأمطار الغزيرة
ⓓ مجارى ضيقة متصلة ببعضها تتجمع بها مياه الأمطار من أعلى الجبل

القطاع رقم (٤٨) تأمل الشكل المقابل و أعد ترتيب الصخور الموجودة أمامك على حسب النفاذية تصاعديا :-





- (أ) ١ - ٢ - ٣
- (ب) ٣ - ٢ - ١
- (ج) ٣ - ١ - ٢
- (د) ٢ - ٣ - ١

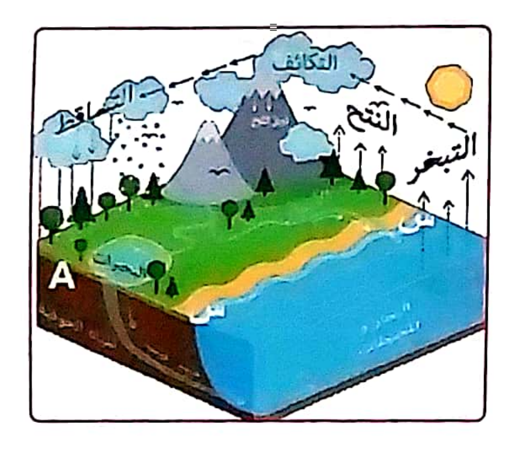
القطاع رقم (٤٩) تأمل الشكل المقابل ثم أجب عما يلي:-

المخطط المقابل لمظهر الجيولوجي له علاقة بكل ما يلي ماعدا ....

- (أ) تكوين المصاطب
- (ب) النحت المتباين
- (ج) الصخور متجانسة
- (د) العمل الهدمي للرياح



القطاع رقم (٥٠) تأمل القطاع المقابل والذي يوضح دورة الماء في الطبيعة ثم اجب عما يلي :-



١ المستوى (س) يمثل ....

- (أ) منسوب الماء الأرضي
- (ب) مستوى سطح البحر
- (ج) المستوى القاعدي للتعرية
- (د) سطح التربة

٢ معدل تسرب المياه لأسفل عند المنطقة الممثلة بالحرف A يكون أقصى ما يمكن عندما تكون التربة ....

- (أ) ذات نفاذية منخفضة وغير مسامية
- (ب) ذات نفاذية منخفضة ومسامية
- (ج) ذات نفاذية عالية وغير مسامية
- (د) ذات نفاذية ومسامية عالية

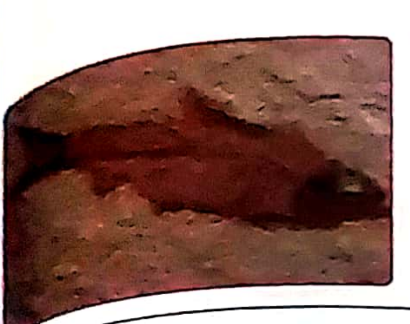
٣ أكثر العوامل التالية المتحكمة في معدل تسرب المياه خلال الصخور تتمثل في ....

- (أ) لون الصخر وسمكه
- (ب) مسامية الصخر ونفاذيته
- (ج) النسيج الصخري
- (د) تبلور الصخر

٤ أكثر العوامل التالية المتسببة في ارتفاع منسوب الماء الأرضي تتمثل في ....

- (أ) الاقتراب من المسطحات المائية الكبيرة وكثرة الأمطار
- (ب) سرعة تيار الماء والتعرية
- (ج) التحجر والتكثف المائي المتبخر
- (د) سرعة الترسيب

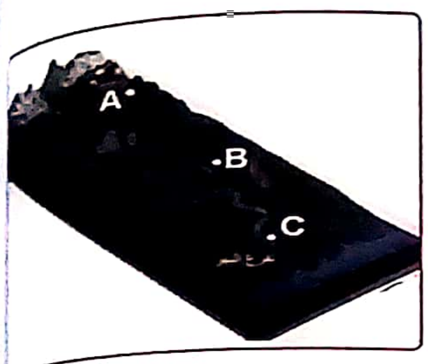
القطاع رقم (٥١) تأمل القطاع المقابل ثم أجب عما يلي:-



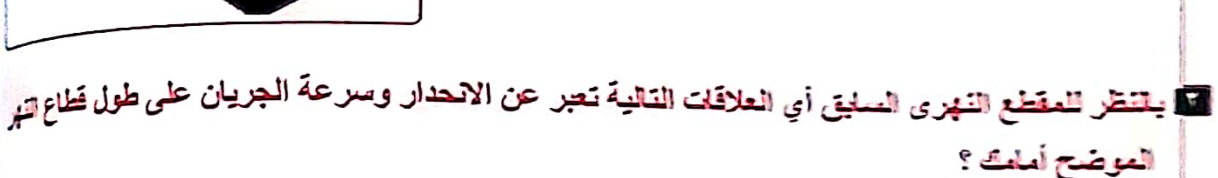
وجود مثل هذه الحفريات في الصحراء يدل على وجود مجرى مائي قديم كان يسير في تلك المنطقة ويؤكد ذلك وجود ....

- (أ) بقايا شعاب مرجانية
- (ب) حصى مستكير ميري الحواف مصقول
- (ج) وجود مواد جيرية بكميات غير قليلة
- (د) حصى هرمي الشكل أملس الأوجه

القطاع رقم (٥٢) تأمل القطاع المقابل لنهر ثم أجب عما يلي:-

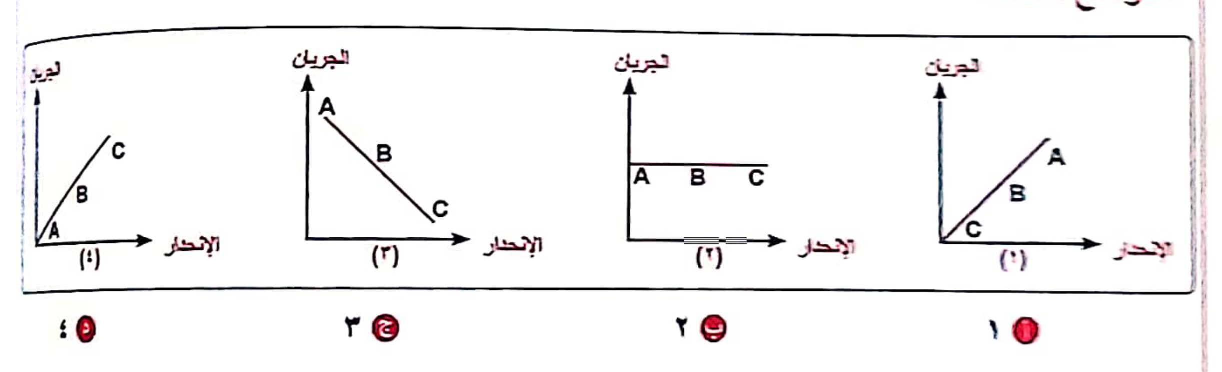


١ أي الأشكال التالية تعبر عن قطاع النهر في المرحلة B ؟



- (أ) ١
- (ب) ٢
- (ج) ٣

٢ بالنظر للمقطع النهرى السابق أي العلاقات التالية تعبر عن الانحدار وسرعة الجريان على طول قطاع النهر الموضح أمامك ؟



(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

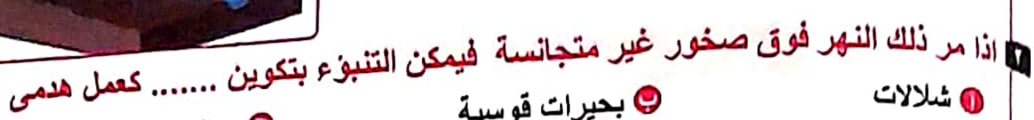
٣ إذا مر ذلك النهر بين صخور غير متجانسة فيمكن التنبؤ بتكوين .... كعمل هدمى وبنائى معا .

- (أ) شلالات
- (ب) بحيرات قوسية
- (ج) مياندرز
- (د) سهول منبسطة

القطاع رقم (٥٣) تأمل الشكل المقابل لقطاع نهري ثم أجب عما يلي

١ من خلال دراسة القطاع النهري المقابل وفي حدود منهجك يمكن استنتاج أن سرعة النهر ....

أ) تزيد على الجانبين
ب) تقل في القاع فقط
ج) تقل على الجانبين فقط
د) تقل على الجانبين وفي القاع نتيجة الاحتكاك



٢ اذا مر ذلك النهر فوق صخور غير متجانسة فيمكن التنبؤ بتكوين .... كعمل هدمى

أ) شلالات
ب) بحيرات قوسية
ج) مياندرز
د) سهول منبسطة

٣ اذا مر ذلك النهر بين صخور غير متجانسة فيمكن التنبؤ بتكوين .... كعمل هدمى

أ) شلالات
ب) بحيرات قوسية
ج) مياندرز
د) سهول منبسطة

٤ إذا كان النهر السابق يلقى رواسبه فى بحيرة فإن أول ما يترسب عند حواف البحيرة ....

أ) الجلاميد
ب) الرمال
ج) الغرين
د) الصلصال

القطاع رقم (٥٤) تأمل القطاع المقابل لنهر ثم أجب عما يلي:

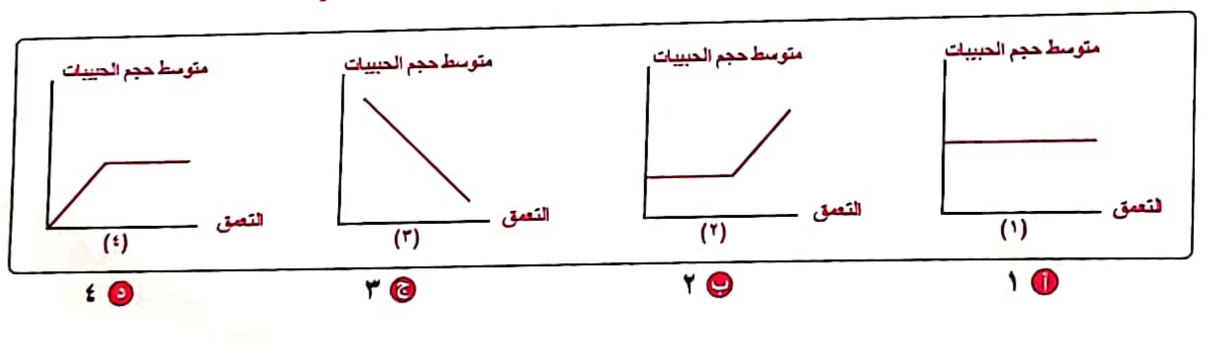
١ أى الظواهر التالية تعبر عن القطاع النهرى المقابل ؟

أ) الشرفات النهرية والبحيرات
ب) المنعطفات النهرية والبحيرات القوسية
ج) البحيرات ودلتاوات الأنهار
د) مساقط مياه وبحيرات قوسية

٢ كل ما يلى له علاقة بالمظهر الجيـــــولوجي الموضح بالقطاع ماعدا ....

أ) اختلاف صلابة الصخور على جانبي مجرى النهر
ب) حدوث النحت المتباين للصخور
ج) وصول النهر الى مرحلة زيادة معدل الترسيب عن النحت
د) وصول النهر الى مرحلة النضوج

٣ اذا كان النهر المقابل يلقى رواسبه في بحر خالي من التيارات المائية الشديدة فأي الرسوم البيانية التالية تعبر عن العلاقة بين التعمق داخل البحر ومتوسط حجم الحبيبات المترسبة في قاعه ؟



أ) ١
ب) ٢
ج) ٣
د) ٤

القطاع رقم (٥٥) تأمل القطاع المقابل ثم اجب عما يلي :-



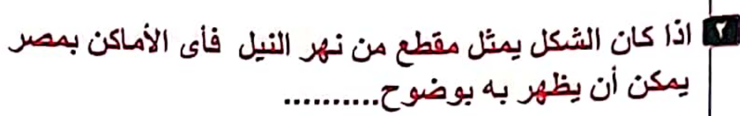
يمكن إستنتاج أن ماحدث للحصى نتيجة .....

أ) عمل بنائي للرياح
ب) عمل هدمي للرياح
ج) عمل هدمي للأنهار
د) عمل ترسيبي للأنهار

القطاع رقم (٥٦) تأمل القطاع المقابل لنهر ثم اجب عما يلي:-

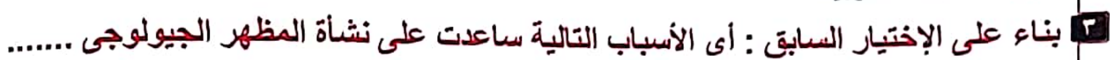
١) اي الأرقام بالشكل المقابل يعبر عن سهل فيضي حديث ؟

أ) ١
ب) ٢
ج) ٣
د) ٤



٢) اذا كان الشكل يمثل مقطع من نهر النيل فأى الأماكن بمصر يمكن أن يظهر به بوضوح..........

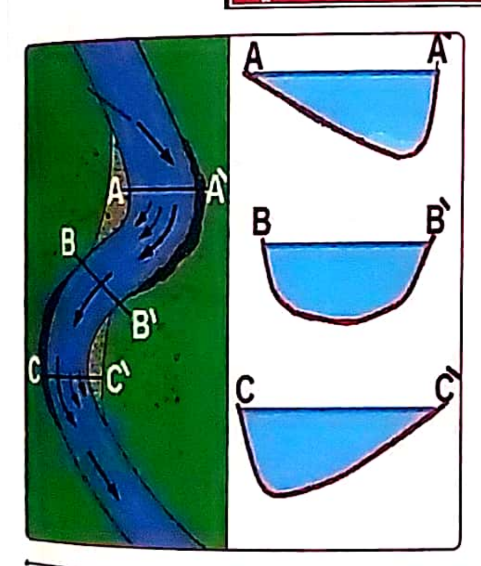
أ) الوجة البحرى
ب) الوجة القبلى
ج) الصحراء الشرقية
د) الصحراء الغربية



٣) بناء على الإختيار السابق : أى الأسباب التالية ساعدت على نشأة المظهر الجيولوجى ....

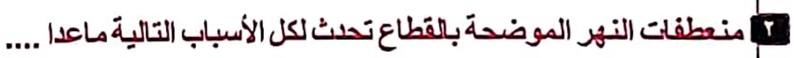
أ) وجود صخور نارية تظهر فى مجرى النهر عند الفيوم
ب) وجود صخور نارية تظهر فى مجرى النهر عند أسوان
ج) مرور مياه النهر بين طبقات مختلفة الصلابة فى الوجه البحرى
د) مرور مياه النهر فوق طبقات مختلفة الصلابة فى الوجه القبلى

القطاع رقم (٥٧) تأمل القطاع المقابل لنهر ثم اجب عما يلي:-



١) من القطاع المقابل يمكن إستنتاج أن معظم الرواسب النهرية في المنعطف النهري تكون موجودة في الجانب ....

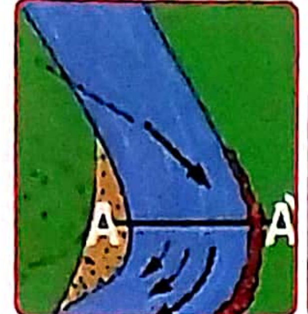
أ) الخارجي للالتواء عندما يكون تيار الماء سريع
ب) الداخلي للالتواء عندما يكون تيار الماء سريع
ج) الداخلي للالتواء عندما يكون تيار الماء بطئ
د) الخارجي للالتواء عندما يكون تيار الماء بطئ



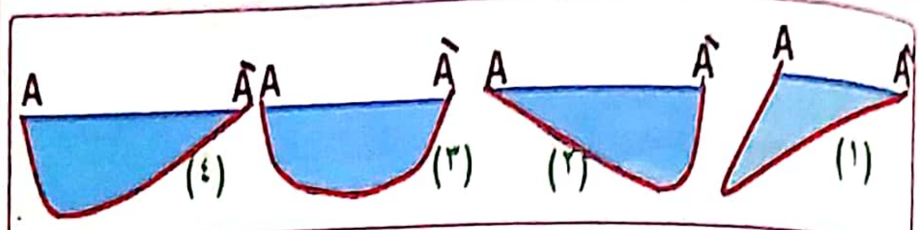
٢) منعطفات النهر الموضحة بالقطاع تحدث لكل الأسباب التالية ماعدا ....

أ) حدوث نحت متباين للنهر الجاري
ب) تباين صلابة الصخور على جانبي النهر
ج) وصول النهر الى مرحلة تساوي معدل النحت والترسيب
د) وصول النهر إلى مرحلة يتفوق فيها النحت الرأسى عن الجانبى

القطاع رقم (٥٨) القطاع المقابل لنهر يعبر عن نهر متعرج تأمله جيدا ثم أجب عما يلي:-



١ أي الأشكال التالية يمثل أفضل شكلا لقاع النهر عند الموقع (A-A`) ؟

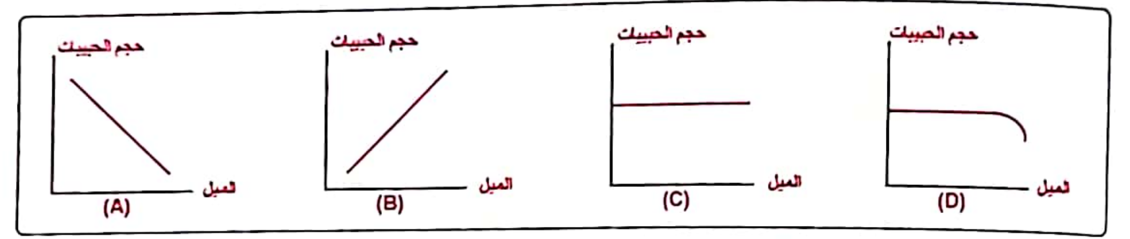


٢ أي العوامل التالية مسئولة عن تكوين الشلالات فى المجرى النهرى ؟

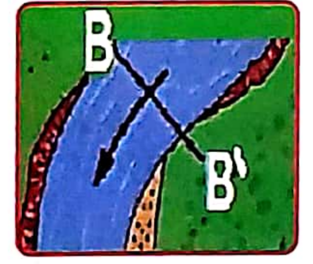
أ عدم تجانس الصخور الشاطئية
ب إختلاف صلابة الصخور على جانبى النهر
ج عدم تجانس الصخور فى مرتفع
د إختلاف صلابة الصخور فى قاع النهر

٣ أي الأشكال البيانية التالية تعبر عن علاقة الميل فى المجري النهري بحجم الحبيبات التي يستطيع النهر نقلها ؟

أ A
ب B
ج C
د D

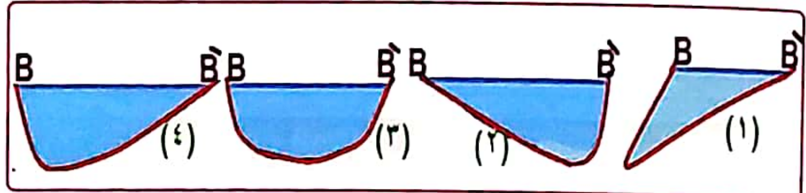


القطاع رقم (٥٩) القطاع المقابل لنهر يعبر عن نهر متعرج تأمله جيدا ثم أجب عما يلي :-



١ أي الأشكال التالية يمثل أفضل شكلا لقاع النهر عند الموقع (B-B`) ؟

أ ١
ب ٢
ج ٣
د ٤

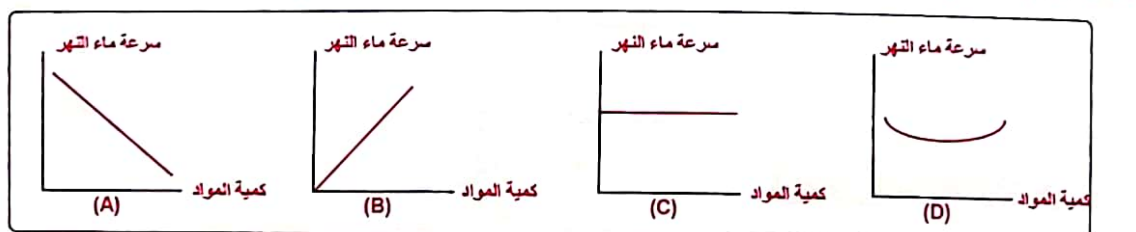


٢ يترسب الفتات الذي يحمله النهر عند مروره ببحيرة ما نتيجة ......

أ زيادة سرعة المياه
ب زيادة كمية مياه النهر
ج زيادة ميل المجرى
د قلة سرعة مياه النهر

٣ أي الأشكال البيانية التالية تعبر عن علاقة كمية المواد المنقولة فى المجرى المائي وسرعة تيار النهر ؟

أ A
ب B
ج C
د D



القطاع رقم (٦٠) القطاع المقابل لنهر يعبر عن نهر متعرج تأمله جيدا ثم أجب عما يلي :-

١ أي الأشكال التالية يمثل أفضل شكلا لقاع النهر عند الموقع (C-C̀) ؟

(١) (٢) (٣) (٤)

- ١
- ٢
- ٣
- ٤

٢ وفقا للقطاع : أي الأشكال البيانية التالية تعبر عن العلاقة بين معدل النحت ومعدل الترسيب ؟

معدل الترسيب – معدل النحت (A) (B) (C) (D)

- A
- B
- C
- D

القطاع رقم (٦١) القطاع المقابل لنهر يعبر عن نهر متعرج تأمله جيدا ثم أجب عما يلي :-

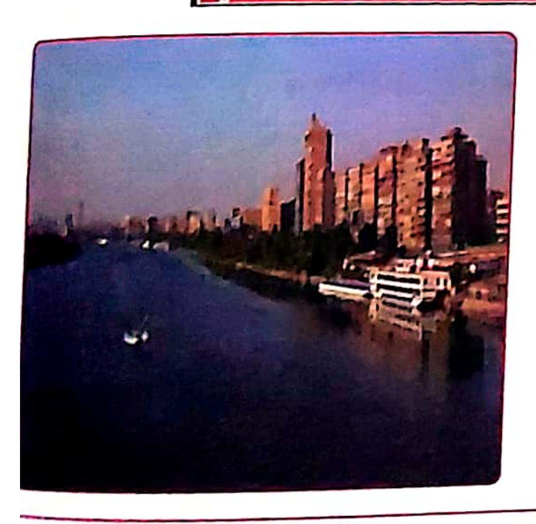
١ المظهر الجيولوجي المتكون عن تطور هذا الشكل ينتج من ....

- أ هدم
- ب ترسيب
- ج نحت
- د نحت و ترسيب

٢ بإفتراض وجود منطقة شجرية على جانب النهر في المنطقة B و قد لوحظ نقص المساحة للمنطقة الشجرية ؛ فيكون ذلك نتيجة .....

- أ الترسيب في الجانب الخارجي للمظهر الجيولوجي الموضح
- ب الترسيب في الجانب الداخلي للمظهر الجيولوجي الموضح
- ج النحت في الجانب الخارجي للمظهر الجيولوجي الموضح
- د النحت في الجانب الداخلي للمظهر الجيولوجي الموضح

القطاع رقم (٦٢) تأمل القطاع المقابل لنهر النيل ثم اجب عما يلي



١ مجرى نهر النيل يكون على شكل أفقي تقريبا ....

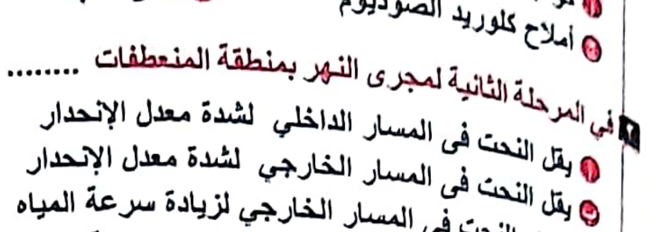
- أ قرب منابعه
- ب في نهاية مرحلة الشيخوخة
- ج قرب النضوج
- د في بداية مرحلة الشيخوخة

٢ نهر النيل يمكنه أن يأسر أي نهر أخر في حالة أن يكون نهر النيل ....

- أ أقل عمقا منه
- ب أكثر عمقا منه
- ج أقل نحتا منه
- د أقل إنحدار منه



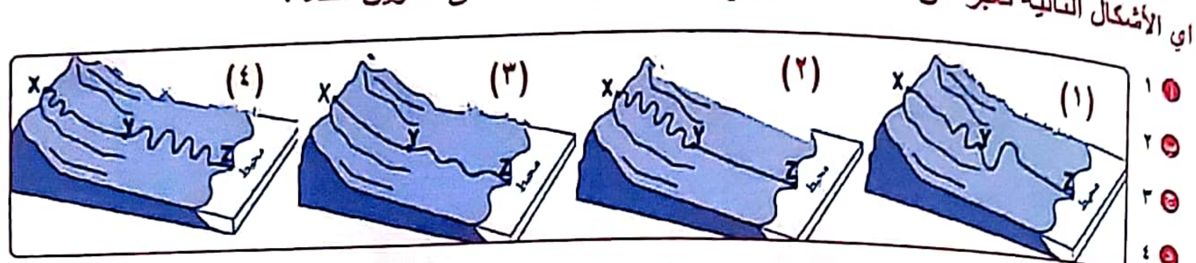
القطاع رقم (٦٣) تأمل القطاع المقابل ثم اجب عما يلي



١ في بداية المرحلة (١) يكون الفتات المنقول غالبا ....
- Ⓐ كونجلوميرات
- Ⓑ بريشيا
- Ⓒ أملاح كلوريد الصوديوم
- Ⓓ حمل ذائب

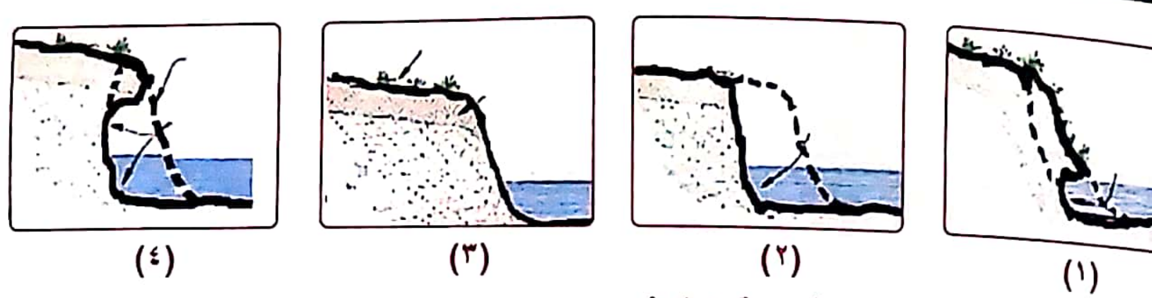
٢ في المرحلة الثانية لمجرى النهر بمنطقة المنعطفات ....
- Ⓐ يقل النحت فى المسار الداخلي لشدة معدل الإنحدار
- Ⓑ يقل النحت فى المسار الخارجي لشدة معدل الإنحدار
- Ⓒ يزداد النحت فى المسار الخارجي لزيادة سرعة المياه
- Ⓓ يزداد النحت فى المسار الداخلي لزيادة سرعة المياه

٣ اي الأشكال التالية تعبر عن المسار الطبيعي للنهر من منابعه حتى تكوين دلتاه ؟



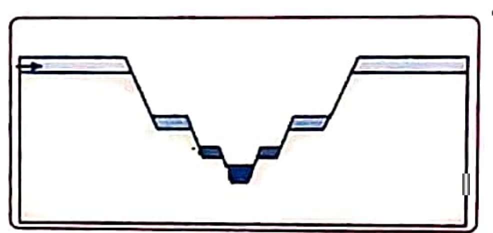
- Ⓐ ١
- Ⓑ ٢
- Ⓒ ٣
- Ⓓ ٤

القطاع رقم (٦٤) القطاع المقابل يمثل مراحل تطور للجروف البحرية تأمله جيدا : ثم أجب عما يلي:-



◀ الترتيب الصحيح لما حدث من عملية تعرية يتمثل في ....
- Ⓐ ١ - ٢ - ٣ - ٤
- Ⓑ ٤ - ٣ – ٢ - ١
- Ⓒ ٣ - ١ - ٤ - ٢
- Ⓓ ٣ - ٤ – ١ - ٢

القطاع رقم (٦٥) تأمل الشكل المقابل ثم أجب عما يلي :

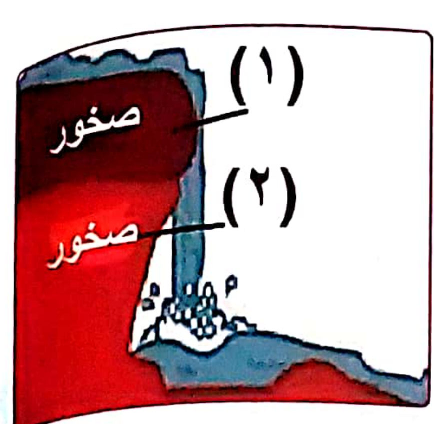


١ الشكل المقابل يوضح .... وتكون في مرحلتى ...... و.......
- Ⓐ دلتا نهرية – النضج والشيخوخة
- Ⓑ دلتا نهرية – الشباب والنضوج
- Ⓒ الشرفات النهرية - الشيخوخة والشباب
- Ⓓ الشرفات النهرية - الشيخوخة والتصابي

٢ مثال هذا الشكل يوجد في .... وعددها بالشكل ....
- Ⓐ في الوجه القبلي - ٢
- Ⓑ في الوجه البحري - ٢
- Ⓒ في طريق سانت كاترين – ٣
- Ⓓ في الوجه البحري - ٤



القطاع رقم (٦٦) تأمل الشكل المقابل ثم أجب عما يلي :



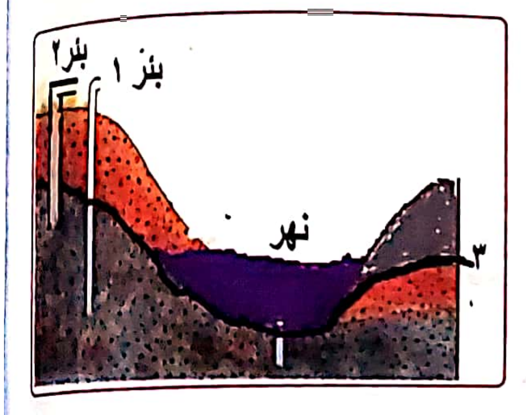
١ الاحتمال الأقرب ان تكون الصخور(٢,١) على الترتيب ....

أ حجر رملي – حجر رملي
ب صخر رايوليت – صخر اوبسيديان
ج كوارتزيت – حجر جيرى
د حجر جيري – رخام

٢ الشكل المقابل يمكن ان يعبر عن كل الحالات التالية ماعدا ....

أ مساقط مياه بين كندا و أمريكا
ب نحت متباين في صخور قاع النيل الأزرق بالسودان
ج ظاهرة صاحبت النهر خلال نضوجه
د ظاهرة صاحبت النهر خلال شبابه

القطاع رقم (٦٧) تأمل الشكل المقابل ثم أجب عما يلي :



١ ما دلالة الخط المشار اليه برقم ٣؟

أ منسوب المياه
ب مستوى سطح البحر
ج مستوى التماثل
د المستوى القاعدي للتعرية

٢ أي العبارات التالية صحيحة بالنسبة لما تراه بالشكل المقابل

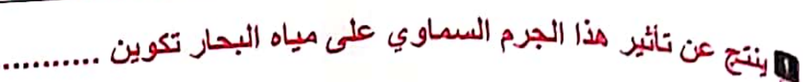
أ يمكن استخراج مياه جوفية من البئرين (٢,١)
ب لا يمكن استخراج مياه جوفية من البئرين (٢,١)
ج يمكن استخراج مياه من البئر (١) فقط
د يمكن استخراج مياه من البئر (٢) فقط

٣ أي مما يلي لا يساعد على حركة المياه أسفل سطح الارض؟

أ وجود مواد لاحمة بين الحبيبات
ب وجود فواصل بالكتلة الصخرية
ج وجود مُعامل نفاذية عالي
د وجود مُعامل مسامية عالي بشكل متصل

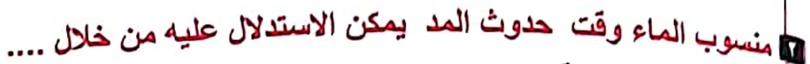
الدرس الرابع البحار والتربة

القطاع رقم (٦٨) تأمل الشكل المقابل ثم أجب عما يلي :



١ ينتج عن تأثير هذا الجرم السماوي على مياه البحار تكوين ....

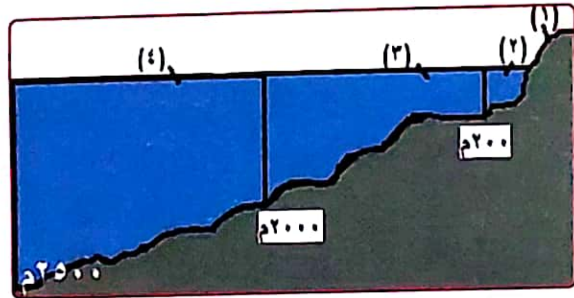
ⓐ جروف
ⓑ حدوث أمواج مد بحري
ⓒ حركة المد والجذر
ⓓ تكوين مغارات ساحلية



٢ منسوب الماء وقت حدوث المد يمكن الاستدلال عليه من خلال ....

ⓐ العينات المدرجة
ⓑ المد والجزر
ⓒ قوة الأمواج
ⓓ قوة التيارات البحرية

القطاع رقم (٦٩) تأمل الشكل المقابل ثم أجب عما يلي :



١ أى الظواهر الهدمية التالية الناتجة عن النحت المتباين وتميز المنطقة رقم (١) ....

ⓐ تعرجات ساحلية و مغارات ساحلية
ⓑ تعرجات ساحلية و عينات مدرجة
ⓒ جروف بحرية وعينات مدرجة
ⓓ جروف بحرية و مغارات ساحلية

٢ رواسب المنطقة (٤) تتمثل في ....

ⓐ رواسب طينة حمراء
ⓑ رواسب فتاتية منقولة
ⓒ رواسب جيرية ناتجة عن تراكم هياكل كائنات فقارية
ⓓ حصى وجلاميد غليظ منقول

٣ الشكل يمثل مسطح المائي نشأ عن حركة تكتونية أخدودية في شرق إفريقيا ....

ⓐ المحيط الهادي
ⓑ البحر الأحمر
ⓒ المحيط الهندي
ⓓ البحر المتوسط

القطاع رقم (٧٠) تأمل الشكل المقابل ثم اجب عما يلي :

١ الشكلين الترسيبيين الممكن تواجدهما في المنطقة (١)....

- أ) السنة و حواجز
- ب) مغارات ساحلية وبحيرات
- ج) صواعد و هوابط
- د) عينات مدرجة و كهوف ساحلية

٢ أي الأوليات الحية التالية يمكن ان توجد في المنطقة (٣) ....

- أ) الراديولاريا و الفورمينفرا و الطحالب البنية
- ب) الراديولاريا و الطحالب الحمراء و الدياتومات
- ج) الراديولاريا و الشعاب المرجانية و الدياتومات
- د) الراديولاريا و الفورمينفرا و الدياتومات

٣ إذا كان المسطح المائي المقابل غني بطبقات حجر جيري بها أحافير من الشعاب المرجانية فيمكن استنتاج البيئة التي ازدهرت فيها تلك الشعاب بأنها بيئة ....

- أ) مياه بحرية ضحلة
- ب) منطقة شاطئية
- ج) منطقة أعماق سحيقة
- د) منطقة أعشاب

القطاع رقم (٧١) تأمل الشكل التالي والمعبر عن مسطح مائي ثم اجب عما يلي:

١ بالقرب من سواحل هذا البحر تتواجد رواسب بيوكيميانية عمرها يتعدى ٩٠ مليون عام تتمثل في .....

- أ) طبقات الملح الصخري
- ب) رواسب الفوسفات
- ج) الفحم الحجري
- د) الطين النفطي

٢ الرواسب البيوكيميانية المتكونة لها ظروف ملائمة لترسبها تتمثل في ....

- أ) أحواض ترسيبية ضحلة وملوحة عادية وحرارة عالية
- ب) تكدس بقايا الاحياء الفقارية البحرية في بيئة عميقة وملوحة عادية
- ج) تكدس بقايا الاحياء الفقارية البحرية في بيئة ضحلة وملوحة عادية
- د) احواض ترسيبية عميقة و درجة حرارة منخفضة وملوحة عالية

٣ اي العصور الجيولوجية تنتمي اليها الرواسب البيوكيميانية التي نشأت بسبب هذا المسطح المائي ؟

- أ) العصر الكربوني
- ب) العصر الطباشيري
- ج) العصر الديفوني
- د) العصر الترياسي

القطاع رقم (٧٢) تأمل الشكل التالي والمعبر عن مسطح مائي ثم اجب عما يلي:

(١) (٢) (٣) (٤)
٢٠٠م
٢٠٠٠م
٢٥٠٠م

١ أي المظاهر الهدمية الجيولوجية التالية يمكن تواجدها في المنطقة (١) ؟

أ خلجان – جروف - الاستلاكيت

ب خلجان – غرود طولية - مغارات الجيرية

ج خلجان – جروف - مغارات ساحلية

د التعاريج النهرية– جروف - مغارات ساحلية

٢ نمو شعاب مرجانية قرب المنطقة (١) يؤدى إلى ....

أ تكوين بحيرات عذبة

ب تكوين بحيرات مالحة

ج تكوين جروف بحرية

د تكوين مغارات ساحلية

القطاع رقم (٧٣) تأمل الشكل التالي ثم اجب عما يلي:-

أي رسم بياني مما يلي يفسر تغير حجم الفتات الصخري المنقول الموجود على قاع البحر كلما تعمقنا داخله ...

أ ١

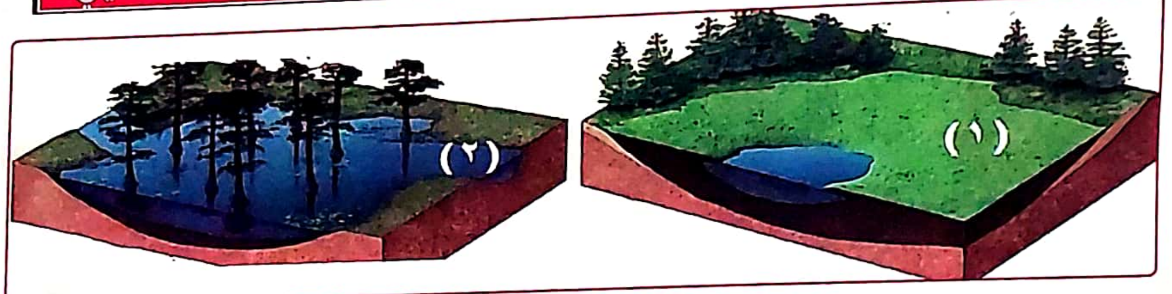
ب ٢

ج ٣

د ٤



القطاع رقم (٧٤) تأمل الشكلين التاليين والمجاوران لأحد المجارى المائية ثم اجب عما يلي :-



١ أي العبارات التالية تنطبق على الشكلين .....

أ البحيرة الأولى في طريقها للاندثار والبحيرة الثانية بحيرة مالحة

ب البحيرة الأولى في طريقها للاندثار والبحيرة الثانية بحيرة عذبة

ج البحيرة الأولى تكونت خلال مرحلة شيخوخة النهر والثانية نتيجة كثرة البخر

د البحيرة الأولى مالحة نتيجة امتلاء فوهات البراكين بالمياه والثانية عذبة

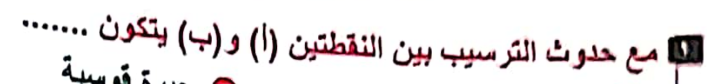
٢ كل مايلى يسبب اندثار البحيرة الممثلة برقم (١) ماعدا ....

أ ارتفاع درجة الحرارة

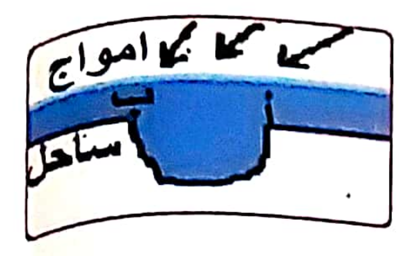
ب تصريف الماء في مسام الصخور

ج انخفاض درجة الحرارة

د كثرة الترسيب



القطاع رقم (٧٥) تأمل الشكل التالي ثم اجب عما يلى



١ مع حدوث الترسيب بين النقطتين (أ) و(ب) يتكون ....

- ① حواجز
- ب بحيرة قوسية
- ج عينات مدرجة
- د غرود طولية

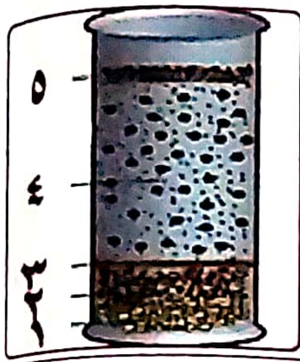


٢ بناء على السؤال السابق من أمثلة الظاهرة الجيولوجية المتكونة ....

- ① بحيرة إدكو
- ب بحيرة السد العالى
- ج بحيرة فكتوريا
- د بحيرة قارون

القطاع رقم (٧٦) الشكل المقابل يوضح كثافة بعض المواد المكونة للتربة





١ الترتيب الصحيح من أسفل لأعلى كما درست يتمثل في ....

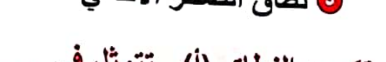
- ① الحصى الكبير - الطين - الدوبال - الرمل - صلصال
- ب الحصى الكبير - الرمل - الغرين - صلصال - الدوبال
- ج الحصى الكبير - الغرين - الرمل - صلصال - الدوبال
- د الحصى الكبير - الدوبال - الغرين - الرمل - صلصال

القطاع رقم (٧٧) تأمل القطاع المقابل للتربة ثم اجب عما يلى :-



١ اي النطاقات التالية في التربة تتعرض لتغيرات طفيفة ؟

- ① (أ)
- ب (ب)
- ج (ج)
- د نطاق الصخر الأصلي



٢ العمليات الجيولوجية التى أدت الى تكوين النطاق (أ) تتمثل في ....

- ① حدوث أكسدة كيميائية في النطاق (ج)
- ب حدوث كربنة كيميائية في النطاق (ب)
- ج تجوية بنوعيها ونشاط الاحياء
- د تجوية الميكانيكية للصخور البركانية



٣ عامل الزمن له تأثير واضح على القطاع و يتمثل في ....

- ① التركيب العضوى للتربة
- ب سمك التربة
- ج مسامية التربة
- د نفاذية التربة

٤ التربة الموجودة بالقطاع تربة وضعية والذي يؤكد ذلك ....

- ① وجود نسيج حبيبي ثابت الحجم
- ب وجود حصى حاد الحواف فى النطاقات الثلاث
- ج وجود نسيج حبيبي متدرج الحجم
- د وجود حصى مستدير

القطاع رقم (٧٨) تأمل القطاع المقابل للتربة ثم اجب عما يلى:-

١ اي النطاقات الارضية للتربة الموضحة أمامك تكون غنية بالمواد العضوية ؟

أ (أ)
ب (ب)
ج (ج)
د (د)

٢ اي النطاقات بالتربة الموضحة أمامك لا يصل اليها جذور النبات ؟

أ (أ , ب)
ب (ج,د)
ج (ب،ج)
د (أ,د)

٣ اذا كان النطاق (أ) صخر ناري حامضي جوفي وكان النطاق (د) غني بالكاولين والطين فيمكن استنتاج ان التربة تكون ....

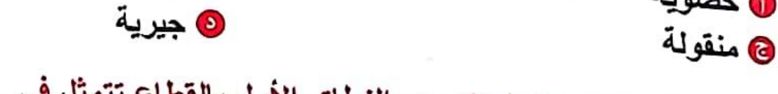
أ تربة كلسية جيرية
ب تربة صحراوية
ج تربة منقولة
د تربة وضعية

القطاع رقم (٧٩) تأمل القطاع المقابل للتربة ثم أجب عما يلي :-

١ من فوائد التربة أنها تمثل وسط مناسب لكل ما يلي ماعدا ....

أ هجرة وتخزين الماء الجوفي
ب نمو الحشائش
ج تحلل الكائنات الميتة
د تخزين الهواء الجوي

٢ من خلال القطاع يمكن الربط بين وجود طين يعلو حجر رملي وكثرة الحصوات المستديرة بالتربة ونوع التربة بأنها ....



أ حصوية
ب وضعية
ج منقولة
د جيرية

٣ العمليات التي نتج عنها تكوين النطاق الأول بالقطاع تتمثل في ......

أ التجوية وعوامل الحياة
ب التضاغط وتلاحم الفتات الصخري
ج الحركات التكتونية والتعرية
د الانصهار والتصلب

القطاع رقم (٨٠) تأمل القطاع المقابل للتربة ثم أجب عما يلي :-

١ التربة الموضحة بالقطاع توصف بأنها .....

أ) حصوية
ب) وضعية
ج) منقولة
د) رملية

٢ اي النطاقات التالية بالتربة تحتوي على مواد ثانوية مؤكسدة ؟

أ) النطاق A
ب) النطاق B
ج) النطاق C
د) لصخر الأم

٣ الترتيب الصحيح لخطوات تكوين نطاقات التربة يتمثل في ....

أ) تفكك الصخر الأم بالتجوية - ـــ تكوين النطاق B - تكوين النطاق C - تكوين النطاق A
ب) تفكك الصخر الأم بالتجوية - تكوين النطاق A - تكوين النطاق C ـــ تكوين النطاق B
ج) تفكك الصخر الأم بالتجوية ـــ تكوين النطاق C - تكوين النطاق A ـــ تكوين النطاق B
د) تفكك الصخر الأم بالتجوية - تكوين النطاق B - تكوين النطاق A - تكوين النطاق C

القطاع رقم (٨١) تأمل خريطة الدلتا المقابلة ثم اجب عما يلى



١ حوض الماء المالح الواقع بين رشيد و دمياط ناتج عن .....

أ) عمل هدمي في منطقة الرف القاري للبحر الأحمر
ب) عمل ترسيبي في المنطقة الشاطئية لمياه للبحر المتوسط
ج) عمل ترسيبي في المنطقة الشاطئية للبحر الأحمر
د) عمل هدمي في المنطقة الشاطئية للبحر المتوسط



٢ رواسب حوض الماء الواقع بين رشيد والإسكندرية تكونت .....

أ) نتيجة تبخر المياه من بحيرة هلالية
ب) نتيجة تبخر المياه من بحيرة عذبة
ج) نتيجة تبخر المياه من بحيرة ملحية
د) نتيجة تبخر المياه من بحيرة بركانية

٣ مناهم رواسب البحيرة التي تقع بين رشيد والأسكندرية ....

أ) ملح الطعام وكبريتات الكالسيوم اللامائية
ب) ملح الطعام وكبريتات الكالسيوم المائية
ج) كربونات الماغنيسيوم والجبس
د) كربونات الصوديوم والهاليت

القطاع رقم (٨٢) تأمل الظاهرة الجيولوجية المقابلة ثم اجب عما يلي



١ الظاهرة التي يوضحها الشكل المقابل والمتمثلة في X ....

أ بحيرة
ب لسان
ج حاجز
د خليج

٢ تكونت الظاهرة الموضحة بالشكل نتيجة ....

أ تقابل تيارات لها نفس الاتجاه
ب تقابل تيارات متعامدة الاتجاه
ج تقابل تيارات متوازية الاتجاه
د تقابل تيارات متعاكسة الاتجاه

تم بحمد الله

أسرة كتاب الشامل
تتمنى لكم دائم النجاح والتفوق

انتظروا كتاب المراجعة النهائية

الشامل كتاب متكامل



Al-Shamel
IN GEOLOGY
LAYERS
بالنظام الحديث
Open Book
2022
دليلك الأفضل
للدرجة النهائية
Al-Shamel
IN GEOLOGY
SECTORS
للتواصل وطلب الكتاب
01015032895
01119494972
0842155936
الشامل كتاب متكامل
FACEBOOK